

**P5KPL SE**

**ASUS®**

**Carte mère**

F4391

Seconde édition V2

Décembre 2008

**Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ETRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

# Table des matières

<b>Table des matières</b> .....	<b>iii</b>
<b>Notes</b> .....	<b>vi</b>
Rapport de la Commission Fédérale des Communications .....	vi
Rapport du Département Canadien des communications .....	vi
Sécurité électrique .....	vii
Sécurité en opération .....	vii
Où obtenir plus d'informations .....	viii
Conventions utilisées dans ce guide.....	viii
Typographie .....	viii
<b>Chapitre 1 : Introduction au produit</b> .....	<b>1-1</b>
<b>1.1 Bienvenue !</b> .....	<b>1-1</b>
<b>1.2 Contenu de la boîte</b> .....	<b>1-1</b>
1.3.2 Fonctions uniques ASUS .....	1-2
1.3.3 Fonctions d' Overclocking Intelligentes ASUS.....	1-3
<b>1.4 Avant de commencer</b> .....	<b>1-4</b>
<b>1.5 Vue générale de la carte mère</b> .....	<b>1-5</b>
1.5.1 Orientation de montage .....	1-5
1.5.2 Pas de vis .....	1-5
1.5.3 Layout de la carte mère .....	1-6
1.5.4 Layout contents.....	1-7
<b>1.6 Central Processing Unit (CPU)</b> .....	<b>1-7</b>
1.6.1 Installer le CPU .....	1-8
1.6.2 Installer l'ensemble ventilateur-dissipateur .....	1-10
1.6.3 Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur.....	1-11
<b>1.7 Mémoire système</b> .....	<b>1-11</b>
1.7.1 Vue générale.....	1-11
1.7.3 Installer un DIMM.....	1-16
1.7.4 Retirer un DIMM.....	1-16
<b>1.8 Slots d'extension</b> .....	<b>1-17</b>
1.8.1 Installer une carte d'extension .....	1-17
1.8.2 Configurer une carte d'extension .....	1-17
1.8.4 Slots PCI.....	1-17
1.8.5 Slot PCI Express x1 .....	1-17
1.8.6 Slot PCI Express x16.....	1-17
<b>1.9 Jumpers</b> .....	<b>1-18</b>

## Table des matières

<b>1.10</b>	<b>Connecteurs .....</b>	<b>1-19</b>
1.10.1	Connecteurs arrière .....	1-19
1.10.2	Connecteurs internes.....	1-20
<b>1.11</b>	<b>Support logiciel.....</b>	<b>1-27</b>
1.11.1	Installer un système d'exploitation .....	1-27
1.11.2	Informations sur le DVD de support.....	1-27
<b>Chapitre 2 : Le BIOS.....</b>		<b>2-1</b>
<b>2.1</b>	<b>Gérer et mettre à jour votre BIOS .....</b>	<b>2-1</b>
2.1.1	Utilitaire ASUS Update .....	2-1
	Installer ASUS Update .....	2-1
2.1.2	Créer une disquette de démarrage .....	2-2
2.1.3	Utilitaire ASUS EZ Flash 2 .....	2-3
2.1.4	Utilitaire AFUDOS .....	2-4
2.1.5	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....	2-5
<b>2.2</b>	<b>Programme de configuration du BIOS.....</b>	<b>2-7</b>
2.2.1	Ecran de menu du BIOS .....	2-8
2.2.2	Barre de menu .....	2-8
2.2.3	Touches de navigation .....	2-8
2.2.6	Champs de configuration .....	2-9
<b>2.3</b>	<b>Menu Main (Principal).....</b>	<b>2-10</b>
2.3.4	Primary IDE Master/Slave, SATA 1~4.....	2-10
2.3.5	Storage Configuration .....	2-11
2.3.6	System Information .....	2-11
<b>Affiche la mémoire système auto-détectée.....</b>		<b>2-12</b>
<b>2.4</b>	<b>Advanced menu (Menu Avancé).....</b>	<b>2-12</b>
2.4.1	JumperFree Configuration .....	2-12
2.4.2	USB Configuration .....	2-14
2.4.3	CPU Configuration .....	2-14
2.4.4	Chipset.....	2-15
2.4.5	Onboard Devices Configuration.....	2-16
2.4.6	PCI PnP .....	2-16
<b>2.5</b>	<b>Power menu.....</b>	<b>2-17</b>
2.5.1	Suspend Mode.....	2-17
2.5.2	ACPI 2.0 Support .....	2-17
2.5.3	ACPI APIC Support.....	2-18

## Table des matières

2.5.4	APM Configuration .....	2-18
2.5.5	Hardware Monitor .....	2-18
<b>2.6</b>	<b>Menu Boot (Démarrage) .....</b>	<b>2-19</b>
2.6.1	Boot Device Priority .....	2-19
2.6.2	Boot Settings Configuration .....	2-19
2.6.3	Security .....	2-20
<b>2.7</b>	<b>Tools menu .....</b>	<b>2-21</b>
2.7.1	ASUS EZ Flash 2 .....	2-21
2.7.2	AI NET 2 .....	2-22
<b>2.8</b>	<b>Menu Exit (menu Sortie) .....</b>	<b>2-22</b>

## Notes

### Rapport de la Commission Fédérale des Communications

Cet dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux 2 conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indésirés.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou remplacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour de l'aide.



---

L'utilisation de câbles protégés pour le raccordement du moniteur à la carte de graphique est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC. Les changements ou les modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

---

### Rapport du Département Canadien des communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonore, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux réglementations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

(Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.)



---

Le symbole de la benne à roue barrée indique que ce produit (équipement électrique ou électronique intégrant une pile au mercure) ne doit pas être placé dans une décharge publique. Vérifiez auprès de votre municipalité les dispositions locales en matière de mise au rebut des déchets électroniques.

---



---

**NE JETEZ PAS** la batterie contenant du mercure avec les déchets ménagers. Le symbole de la benne à roue barrée indique que ce produit (équipement électrique ou électronique intégrant une pile au mercure) ne doit pas être placé dans une décharge publique.

---

# Informations sur la sécurité

## Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation soient bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est endommagée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

## Sécurité en opération

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles soient bien branchés et que les câbles d'alimentation ne soient pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Évitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.

## A propos de ce manuel

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'installation et à la configuration de la carte mère.

## Comment ce guide est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes :

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**  
Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte. Il liste aussi les procédures de configuration matérielles nécessaires lors de l'installation de composants système. Il inclut une description des jumpers et connecteurs de la carte mère.
- **Chapitre 2 : Le BIOS**  
Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.

## Où obtenir plus d'informations

Référez-vous aux sources suivantes pour obtenir des informations additionnelles, et les mises à jours du produit et des logiciels.

### 1. Sites Web d'ASUS

Les sites Web d'ASUS fournissent des informations actualisées sur les produits matériels et logiciels d'ASUS. Se référer aux contacts ASUS.

### 2. Documentation supplémentaire

La boîte de votre produit peut contenir de la documentation supplémentaire, tels que des coupons de garantie, qui ont pu être rajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie de la boîte standard.

## Conventions utilisées dans ce guide

Pour être certains que vous effectuez certaines tâches correctement, veuillez prendre note des symboles suivants.



**DANGER/AVERTISSEMENT** : Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



**ATTENTION** : Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



**IMPORTANT** : Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une tâche.



**NOTE** : Trucs et informations additionnelles pour vous aider à mener une tâche à bien.

## Typographie

### Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

### Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

### <touche>

Une touche entourée par les symboles < et > inférieurs indique une touche à presser.

Exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée

### <touche1>+<touche2>

Si vous devez presser deux touches ou plus en même temps, le nom des touches est lié par un signe +

### Commande

Exemple: <Ctrl+Alt+D>

Signifie que vous devez taper la commande exactement comme indiqué, et fournir l'élément demandé ou la valeur attendue entre les crochets.

Exemple: Au prompt DOS, tapez la ligne :

```
afudos /i[filename]  
afudos /iP5KPLSE.ROM
```

## P5KPL SE : les caractéristiques en bref

<b>CPU</b>	<p>Socket LGA775 pour processeurs Intel® Core™2 Quad/ Core™2 Extreme/Core™2 Duo/Pentium® Extreme/ Pentium® D/Pentium® 4/Celeron® Sequence</p> <p>Supporte les technologies Intel® Hyper-Threading</p> <p>Supporte la technologie de gravure de CPU en 45nm</p> <p>Supporte la technologie Intel® E64MT</p> <p>Supporte la technologie Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST)</p> <p>* Visitez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour la liste des CPU Intel supportés</p>
<b>Chipset</b>	<p>Northbridge: Intel® G31</p> <p>Southbridge: Intel® ICH7</p>
<b>Bus système</b>	1600 (overclocking)/1333/1066/800 MHz
<b>Mémoire</b>	<p>Architecture mémoire Dual-channel</p> <p>2 x slots DIMM 240 broches supportant un maximum de 4 Go de DDR2 1066 (O.C.) / 800 / 667 MHz non-ECC et non-tamponnée</p> <p>* En raison d'une limitation du chipset, la fréquence d'opération actuelle est limitée par le FSB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque vous installez un total de 4 Go ou plus de mémoire, les systèmes d'exploitation Windows® 32 bits peuvent reconnaître moins de 3 Go. Il est donc recommandé d'installer un montant de mémoire inférieur à 3 Go.</li> <li>Visitez <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour la liste des modules mémoire DDR2 supportés</li> </ul>
<b>Slots d'extension</b>	<p>1 x slot PCI Express x16</p> <p>3 x slots PCI Express x1</p> <p>3 x slots PCI</p>
<b>Stockage</b>	<p>Le Southbridge Intel® ICH7 supporte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x disque dur UltraDMA 100/66</li> <li>4 x ports SATA 150/300</li> </ul>
<b>LAN</b>	PCIe Gigabit LAN
<b>Fonctions d'Overclocking ASUS</b>	<p>Stepless Frequency Selection (SFS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Réglage de la fréquence du FSB de 200 MHz à 600 MHz à 1MHz d'incrément</li> </ul> <p>ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)</p>
<b>Fonctions spéciales ASUS</b>	<p>ASUS CrashFree BIOS 3</p> <p>ASUS Q-Fan</p> <p>ASUS EZ Flash 2</p> <p>ASUS MyLogo 2</p> <p>AI NET 2</p>

(continue à la page suivante)

## P5KPL SE : les caractéristiques en bref

<b>Connecteurs arrière</b>	<p>1 x port clavier PS/2          1 x port souris PS/2          1 x port parallèle          1 x COM          1 x port LAN (RJ-45)          4 x ports USB 2.0          Ports audio 6 canaux</p>
<b>Connecteurs internes</b>	<p>2 x connecteurs USB 2.0 supportant 4 ports USB 2.0/1.1 additionnels          1 x connecteur pour lecteur de disquettes          1 x connecteur IDE pour deux périphériques          4 x connecteurs SATA          1 x connecteur de ventilation CPU          1 x connecteur audio du panneau avant          1 x connecteur CD audio in          1 x connecteur d'alimentation EATX 24 broches          1 x connecteur d'alimentation ATX 12V 4 broches          Connecteur panneau système</p>
<b>Audio</b>	<p>CODEC High Definition Audio Realtek® ALC 662 6 canaux          Supporte l'auto-détection des Jacks et la fonction Anti Pop          Compatible avec Vista Premium</p>
<b>USB</b>	<p>Max. 8 x ports USB 2.0 (4 à mi-carte, 4 ports sur le panneau arrière)</p>
<b>BIOS</b>	<p>8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, Protection d'écriture spéciale H / W, PnP, DMI v2.0, WfM2.0, SM BIOS v2.5, ACPI v2.0</p>
<b>Manageability</b>	<p>WOL by PME (Power Management Event) , WOR by PME, WOR</p>
<b>OS Supportés</b>	<p>Windows XP/Vista 32 bits &amp; XP/Vista 64 bits</p>
<b>Contenu du DVD de support</b>	<p>Pilotes          ASUS PC Probe II          Utilitaire ASUS LiveUpdate          Logiciels fournis</p>
<b>Accessoires</b>	<p>1 x câble Serial ATA          1 x câble d'alimentation Serial ATA          1 x câble UltraDMA 100 / 66          1 x plaque d'E/S          Manuel d'utilisation</p>
<b>Format</b>	<p>Format ATX : 30.5 cm x 20.3 cm</p>

\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement préalable.

# Chapitre 1

## Introduction au produit

### 1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® P5KPL SE !

La carte mère offre les technologies les plus récentes associées à des fonctionnalités nouvelles qui en font un nouveau digne représentant de la qualité des cartes mères ASUS ! Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste ci-dessous.

### 1.2 Contenu de la boîte

Vérifiez que la boîte de la carte mère contient bien les éléments suivants.

<b>Carte mère</b>	ASUS P5KPL SE
<b>Câbles</b>	1 x câble Ultra DMA 100 / 66 1 x câble SATA 1 x câble d'alimentation SATA
<b>Accessoires</b>	Plaque d'E/S
<b>DVD</b>	DVD de support des cartes mère ASUS
<b>Documentation</b>	Manuel de l'utilisateur



Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.

### 1.3 Fonctions spéciales

#### 1.3.1 Points forts du produit



#### Green ASUS

Cette carte mère et son emballage sont conformes à la norme Européenne RoHS (Restriction on the use of Hazardous Substances). Ceci est en accord avec la politique d'ASUS visant à créer des produits et des emballages recyclables et respectueux de l'environnement pour préserver la santé de ses clients tout en minimisant l'impact sur l'environnement.

#### Compatible avec les processeurs Intel® Quad-core LGA775



Cette carte mère supporte les derniers processeurs à la fois puissants et écoénergétiques d'Intel. Les processeurs Intel® Quad-core sont basés sur la micro-architecture Intel Core permettant de profiter de nouveaux horizons en termes d'expérience de jeu et de performances multi-tâche. Combiné à un bus système cadencé à 1600 (overclocking) / 1333 / 1066 / 800MHz, cette carte mère garantit une expérience exceptionnelle que ce soit pour un usage personnel ou professionnel.

## Compatible avec les processeurs Intel® Core™2



Cette carte mère supporte le dernier processeur Intel® Core™2 au format LGA775. Avec la nouvelle micro-architecture Intel® Core™ et un FSB cadencé à 1600 / 1333 / 1066 / 800 MHz, le processeur Intel® Core™2 fait partie des CPU les plus puissants et écoénergétiques du monde.

## Technologie Serial ATA 3 Go/s



La carte mère supporte la nouvelle génération de disques durs basés sur la spécification de stockage Serial ATA (SATA) 3Gb/s, offrant une extensibilité accrue et une bande passante double pour un accès rapide aux données et des sauvegardes instantanées.

## Support de la mémoire DDR2



La carte mère supporte la mémoire DDR2 qui affiche des fréquences de 1066 (overclocking) / 800 / 667 MHz afin de satisfaire les importants besoins en bande passante des applications 3D, graphiques et multimédia les plus récentes. L'architecture DDR2 en double canal accroît la bande passante de votre mémoire système, éliminant ainsi les saturations grâce à une bande passante maximale de 17 GB/s. Sans restrictions de taille sur les deux canaux, la carte mère vous permet d'installer des DIMM de tailles différentes pour ainsi profiter de l'architecture double canal. Voir page 1-11 pour plus de détails.

## High Definition Audio



Profitez d'une qualité audio incomparable sur votre PC ! Le CODEC High Definition Audio 6 canaux (High Definition Audio, anciennement appelé Azalia) offre une sortie audio de haut qualité (192KHz/24-bits), ainsi qu'une fonction d'auto détection des jacks.

## Solution Gigabit LAN



Le contrôleur Gigabit LAN PCI Express présente des taux de transfert jusqu'à dix fois plus rapides que les connexions Ethernet conventionnelles. Le Gigabit LAN est le nouveau standard en terme de réseau des années à venir. Il est idéal pour gérer de grosses quantités de données comme par exemple pour des fichiers vidéo, audio et vocaux. Voir page 1-19 pour plus de détails.

### 1.3.2 Fonctions uniques ASUS

#### ASUS MyLogo2™



Cette fonction présente dans la carte mère vous permet de personnaliser et d'ajouter un style à votre système grâce à des logos de démarrage personnalisables. Voir page 2-19 pour plus de détails.

#### Technologie ASUS Q-Fan



La technologie ASUS Q-Fan ajuste intelligemment la vitesse du ventilateur du CPU et du châssis en fonction de la charge du système pour assurer un fonctionnement silencieux et efficace.

### ASUS EZ Flash 2

EZ Flash 2 est un utilitaire de mise à jour du BIOS convivial. Pressez simplement les raccourcis claviers pré-définis pour lancer l'utilitaire et mettre à jour le BIOS sans avoir à charger le système d'exploitation. Grâce à ASUS EZ Flash 2, il n'est plus nécessaire d'utiliser un utilitaire sous DOS ou booter depuis une disquette pour mettre à jour le BIOS. Voir pages 2-3 pour plus de détails.

### ASUS CrashFree BIOS 3

Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS original depuis une clé de mémoire USB au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus. Voir page 2-5 pour plus de détails.

### AI NET 2

AI NET 2 est un outil du BIOS permettant de diagnostiquer les défauts et pannes du câble Ethernet. Grâce à cet utilitaire, vous pouvez surveiller facilement l'état du câble Ethernet connecté au port LAN Marvell® (RJ-45). Au démarrage, AI NET 2 vérifie immédiatement le câble LAN et reporte les coupures ou pannes du câble jusqu'à 100 mètres avec précision d'environ 1 mètre. Voir page 2-22.

## 1.3.3 Fonctions d'Overclocking Intelligentes ASUS

### C.P.R. (CPU Parameter Recall)

La fonction C.P.R. du BIOS de la carte mère permet une reconfiguration automatique du BIOS à ses valeurs par défaut lorsque le système plante à cause d'un overclocking trop agressif. Cette fonction permet de ne pas avoir à ouvrir le boîtier pour procéder à un Clear CMOS. Eteignez le système, rebootez et les anciens paramètres du système seront restaurés.

## 1.4 Avant de commencer

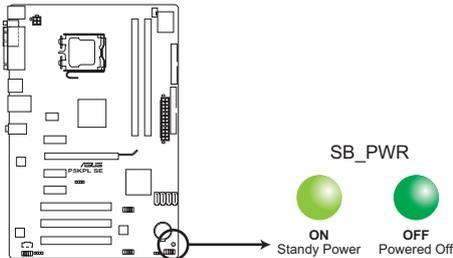
Prenez note des précautions suivantes avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher aux composants.
- Utilisez un bracelet antistatique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
- Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- **Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché.** Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants

### LED embarquée

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle vous rappelle qu'il faut bien éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.



LED embarquée de la P5KPL-SE

## 1.5 Vue générale de la carte mère

Avant d'installer la carte mère, étudiez la configuration de votre boîtier pour déterminer s'il peut contenir la carte mère.



Assurez-vous d'avoir bien débranché l'alimentation du châssis avant d'installer ou de désinstaller la carte mère. Si vous ne le faites pas vous risquez de vous blesser et d'endommager la carte mère.

### 1.5.1 Orientation de montage

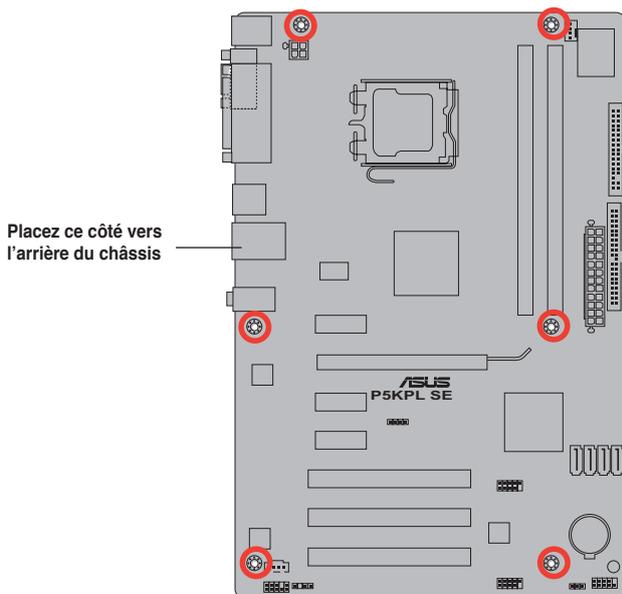
Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le châssis dans le bon sens. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du châssis, comme indiqué sur l'image ci-dessous.

### 1.5.2 Pas de vis

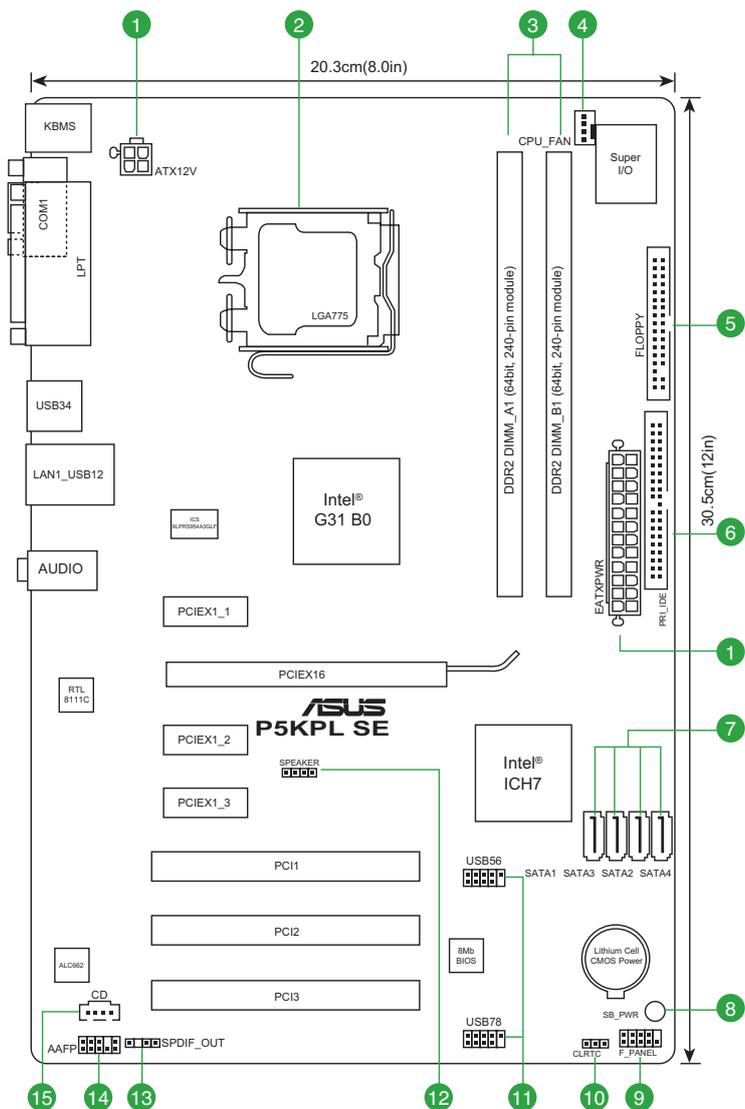
Placez six (6) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.



Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.



## 1.5.3 Layout de la carte mère



Référez-vous à la section 1.10 Connecteurs pour plus de détails sur les connecteurs internes et les connecteurs du panneau arrière.

## 1.5.4 Layout contents

Connecteurs/Jumpers/Slots		Page
1.	Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-25
2.	Socket du CPU LGA775	1-7
3.	Clots DIMM DDR2	1-11
4.	Connecteur du ventilateur du CPU (4-pin CPU_FAN)	1-10
5.	Connecteur du lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)	1-20
6.	Connecteur IDE (40-1 pin PRI_EIDE)	1-21
7.	Connecteurs Serial ATA ICH7 (7-pin SATA1-4)	1-22
8.	LED de mise en veille	1-4
9.	Connecteur panneau système (10-1 pin PANEL)	1-26
10.	Clear RTC RAM (3-pin CLRRTC)	1-18
11.	Connecteurs USB (10-1 pin USB56 and USB78)	1-23
12.	Connecteur du haut-parleur (4-pin speaker)	1-20
13.	Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-21
14.	Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)	1-24
15.	Connecteur audio du lecteur optique (4-pin CD)	1-23

## 1.6 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est équipée d'un socket LGA775 conçu pour les processeurs Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® Extreme / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® Sequence.



- Assurez-vous que l'alimentation est éteinte avant d'installer le CPU.
- Connectez le câble du ventilateur du châssis au connecteur CHA\_FAN afin d'assurer la stabilité du système.

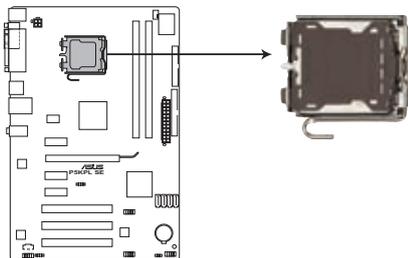


- A l'achat de la carte mère, assurez-vous que le cache PnP est présent sur le socket, et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le cache PnP venait à manquer, ou si le cache PnP/les broches du socket/ les composants de la carte mère venait à être endommagé. ASUS endossera le coût de la réparation uniquement si le dommage est lié à l'envoi/l'acheminement.
- Conservez le cache après l'installation de la carte mère, car ASUS n'accédera à une requête RMA (Autorisation de Retour Marchandise) que si la carte mère est retournée avec ce cache sur le socket LGA775.
- La garantie ne couvre pas les dommages faits aux broches du sockets qui résuleraient d'une installation ou d'un retrait incorrect du CPU, ou d'une erreur de placement, de la perte ou d'un retrait incorrect du cache PnP.

## 1.6.1 Installer le CPU

Pour installer un CPU :

1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.



Socket 775 du CPU de la P5KPL-SE

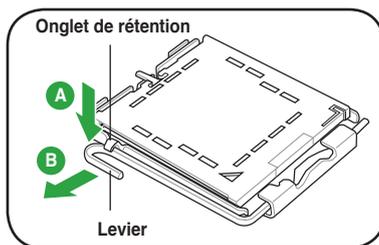


Avant d'installer le CPU, vérifiez que le socket soit face à vous et que le levier est à votre gauche.

2. Exercez une pression de votre pouce sur le loquet (A), puis déplacez-le vers la gauche (B) jusqu'à ce qu'il se libère de l'onglet de rétention.

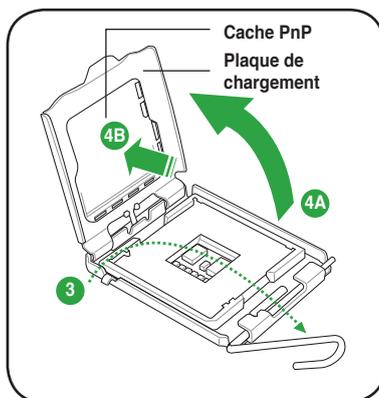


Pour éviter d'endommager les broches du socket, ne retirez pas le cache PnP sauf pour installer le CPU.

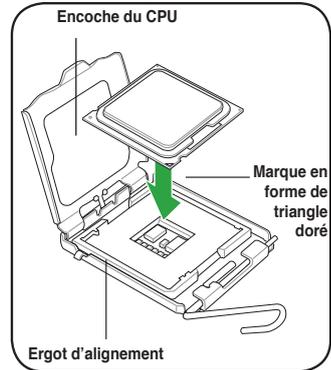


3. Soulevez le loquet dans la direction de la flèche dans un angle de 135°.

4. Soulevez la plaque de chargement à l'aide de votre index et de votre pouce, en suivant un angle de 100° (4A). Puis retirez le cache PnP de la plaque de chargement en le poussant vers l'extérieur (4B).



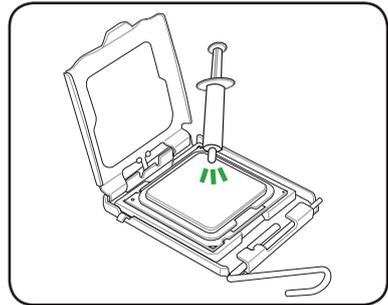
- 5 Placez le CPU sur le socket de sorte que le triangle doré repose sur le coin inférieur gauche du socket. L'embout d'alignement doit s'insérer dans l'encoche du CPU.



6. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone du CPU qui sera en contact avec le dissipateur de chaleur en vous assurant qu'elle soit appliquée de manière homogène.



Certains dissipateurs de chaleur sont fournis avec une couche de pâte thermique pré-appliquée. Si c'est le cas, ignorez cette étape.



**NE MANGEZ PAS** la pâte thermique. Si la pâte entre en contact avec vos yeux ou votre peau, lavez immédiatement la zone concernée, et consultez un médecin.

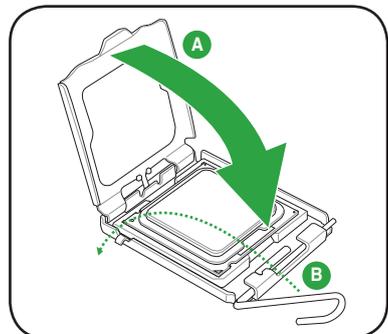


Afin de ne pas contaminer la pâte, **NE L'APPLIQUEZ PAS** directement avec vos doigts.

7. Refermez la plaque de chargement (A), puis poussez le loquet (B) jusqu'à ce qu'il s'encastre dans l'onglet de rétention.



La carte mère supporte les processeurs Intel® LGA775 avec les technologies Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST) et Hyper-Threading.



## 1.6.2 Installer l'ensemble ventilateur-dissipateur

Les processeurs LGA775 nécessitent un dissipateur thermique et un ventilateur spécialement conçus pour assurer des performances et des conditions thermiques optimales.



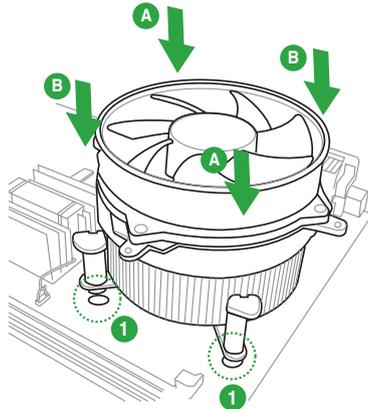
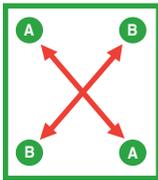
- Lorsque vous achetez un processeur Intel®, l'ensemble ventilateur-dissipateur est inclus dans la boîte. Si vous achetez un CPU séparément, assurez-vous d'utiliser uniquement un ensemble ventilateur-dissipateur multidirectionnel certifié Intel®.
- L'ensemble ventilateur-dissipateur Intel® LGA775 est doté d'un design encastrable qui ne nécessite aucun outil pour l'installer.
- Si vous achetez un ensemble dissipateur-ventilateur à part, assurez-vous d'avoir correctement appliqué le matériau d'interface thermique sur le CPU ou sur le dissipateur avant d'installer l'ensemble.



Assurez-vous d'avoir installé la carte mère sur le châssis avant d'installer l'ensemble dissipateur/ventilateur du CPU.

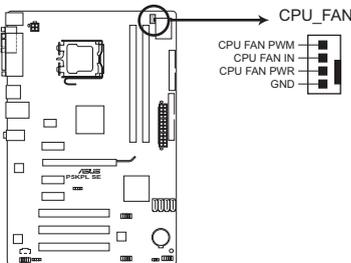
Pour installer l'ensemble ventilateur-dissipateur :

1. Positionnez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre attaches s'insèrent dans les ouvertures de la carte mère.
2. Enfoncez les attaches, deux par deux, selon une séquence diagonale, afin de fixer l'ensemble ventilateur-dissipateur.



Le type d'ensemble dissipateur/ventilateur peut être différent ; toutefois, les étapes d'installation et les fonctions sont identiques. L'illustration ci-dessus est fournie uniquement à titre de référence.

3. Connectez le câble du ventilateur CPU au connecteur de la carte mère étiqueté CPU\_FAN.



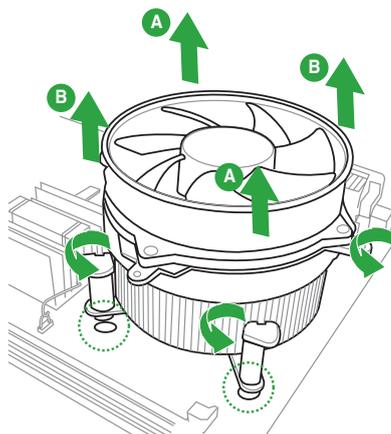
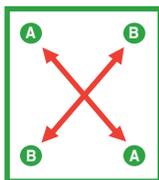
N'oubliez pas de connecter le connecteur de ventilation du CPU ! Dans le cas échéant des erreurs dans la surveillance matérielle peuvent survenir.

Connecteur CPU\_FAN de la P5KPL-SE

## 1.6.3 Désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur

Pour désinstaller l'ensemble ventilateur-dissipateur :

1. Déconnectez le câble ventilateur du CPU du connecteur de la carte mère.
2. Tournez chaque attache dans le sens opposé des aiguilles d'une montre.
3. Retirez les attaches deux par deux, en suivant une séquence diagonale, afin de libérer l'ensemble ventilateur-dissipateur de la carte mère.



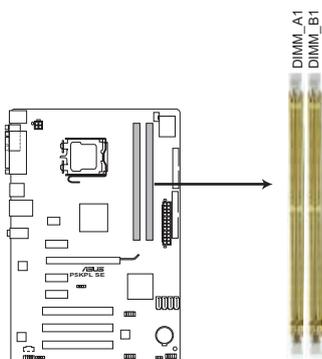
4. Retirez délicatement l'ensemble ventilateur-dissipateur de la carte mère.

## 1.7 Mémoire système

### 1.7.1 Vue générale

La carte mère est équipée de deux sockets DIMM (Dual Inline Memory Modules) DDR2 (Double Data Rate 2).

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets :



Sockets DIMM DDR2 de la P5KPL-SE

Canal	Sockets
Canal A	DIMM_A
Canal B	DIMM_B

## 1.7.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des DIMMs de DDR2 non-ECC et non tamponnés de 256 Mo, 512 Mo, 1 Go, et 2 Go dans les sockets DIMM grâce aux configurations mémoire de cette section.



- Vous pouvez installer des DIMM de tailles variables dans le Canal A et B. Le système mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations dual-canal. Tout excédant de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en single-canal.
- Installez toujours des DIMM dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter des modules mémoire de même marque.
- Lors de l'installation d'un total de mémoire de 4Go ou plus, les systèmes d'exploitation Windows 32-bits peuvent détecter moins de 3Go. Il est donc recommandé d'installer moins de 3 Go de mémoire système ou d'utiliser un système d'exploitation 64 bits si vous installez plus de 4 Go de mémoire.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire faits de puces mémoire de 256 Mégabits.



Certains anciens modules mémoire DDR2-800 peuvent ne pas répondre aux exigences d'Intel® On-Die Termination (ODT). Ils seront automatiquement rétrogradés et fonctionneront comme des modules DDR-667. Si cela se produit, contactez votre revendeur pour vérifier la valeur ODT.

## Liste des fabricants agréés de mémoire DDR2 pour la P5KPL SE

### DDR2-667MHz

Size	Vendor	Model	CL	Brand	SS/DS	Component	DIMM support	
							A*	B*
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Elpida	SS	E2508AB-6E-E	-	-
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Kingston	SS	D3218TSLAKL3U	-	-
256MB	Kingston	KVR667D2N5/256	N/A	Infineon	SS	HYB18T256800AF3SW65 33154	-	-
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Kingston	SS	D6408TEBWL-27	-	-
512MB	Kingston	KVR667D2N5/512	N/A	Elpida	SS	E5108AGBG-6E-E	-	-
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TEBWL-3	-	-
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Kingston	DS	D6408TEBGL3U	-	-
1G	Kingston	KVR667D2N5/1G	N/A	Elpida	DS	E5108AGBG-6E-E	-	-
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ0-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC	-	-
512MB	Samsung	KR M378T6453FZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T56083QF-ZCE6	-	-
512MB	Samsung	M378T6553CZ3-CE6	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE6	-	-
1G	Samsung	M378T2953CZ3-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	-	-
1G	Samsung	KR M378T2953CZ0-CE6	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE6	-	-
256MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512160AF-3SSSS17310	-	-
512MB	Qimonda	HYS64T32000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T5128000AF-3SSSS27416	-	-
512MB	Qimonda	HYS64T64000HU-3S-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T512800AF3SFSS05346	-	-
1G	Qimonda	HYS64T128020HU-3S-A	N/A	Qimonda	DS	HYB18T512800AF3SSSS28104	-	-
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	SS	64M8CFEGPS0900647	-	-
512MB	Corsair	VS512MB667D2	N/A	Corsair	DS	MIII0052532M8CEC	-	-
1G	Corsair	VS1GB667D2	N/A	Corsair	DS	MID095D62864M8CEC	-	-
1G	Corsair	XMS2-5400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	-	-

(continue à la page suivante)

## DDR2-667MHz

Size	Vendor	Model	CL	Brand	SS/DS	Component	DIMM support	
							A*	B*
256MB	HY	HYMP532U64CP6-Y5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS121621CFP-Y5	-	-
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y4 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFF-Y4	-	-
512MB	HY	HYMP564U64AP8-Y5 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFF-Y5	-	-
1G	HY	HYMP512U64AP8-Y5 AB	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFF-Y5	-	-
1G	HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12521CFP-Y5	-	-
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8EB5	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	-	-
512MB	Kingmax	KLCC28F-A8KB5	N/A	Kingmax	SS	KKEA88B4LAUG-29DX	-	-
1G	Kingmax	KLCD48F-A8KB5	N/A	Kingmax	DS	KKEA88B4LAUG-29DX	-	-
512MB	Apacer	78.91092.420	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	-	-
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708MIJST7E0627B	-	-
512MB	Apacer	AU512E667C5KBGC	5	Apacer	SS	AM4B5708GQJS7E06332F	-	-
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	N/A	Apacer	DS	AM4B5708GQJS7E0636B	-	-
1G	Apacer	78.01092.420	5	Elpida	DS	E5108AE-6E-E	-	-
1G	Apacer	AU01GE667C5KBGC	5	Apacer	DS	AM4B5708MIJST7E0627B	-	-
512MB	ADATA	M20EL5G3H3160B1C0Z	N/A	Elpida	SS	E5108AE-6E-E	-	-
512MB	ADATA	M20AD5G3H316611C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20648	-	-
512MB	ADATA	M20AD5G3H316611C52	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-3EG20718	-	-
1G	ADATA	M20AD5G3I417611C52	N/A	ADATA	DS	AD29608A8A-3EG20645	-	-
512MB	VDATA	M2GVD5G3H31A411C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EC20615	-	-
512MB	VDATA	M2YVD5G3H31P411C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20627	-	-
512MB	VDATA	M2GVD5G3H16611C52	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-3EG20637	-	-
1G	VDATA	M2GVD5G3I41P611C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20627	-	-
1G	VDATA	M2GVD5G3I41C411C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EC20620	-	-
1G	VDATA	M2GVD5G3I417611C52	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-3EG20641	-	-
512MB	PSC	AL6E8E63B-6E1K	5	PSC	SS	A3R12E3GEF637BLC5N	-	-
1G	PSC	AL7E8E63B-6E1K	5	PSC	DS	A3R12E3GEF637BLC5N	-	-
256MB	Nanya	NT256T6UH4A1FY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU32M16AG-3C	-	-
512MB	Nanya	NT512T64U88A1BY-3C	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	-	-
512MB	MDT	MDT 512MB	4	MDT	SS	18D51280D-30648	-	-
1G	MDT	MDT 1024MB	4	MDT	DS	18D51200D-30646	-	-
1G	MDT	MDT 1024MB	4	MDT	DS	18D51280D-30646E	-	-
1G	PQI	DDR2-667U 1G	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821BFF-E3 A	-	-
512MB	AENEON	AET660UD00-30DA98Z	N/A	AENEON	SS	AET93F30DA 0552	-	-
512MB	AENEON	AET660UD00-30DB97X	5	AENEON	SS	AET93R300B 0634	-	-
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	N/A	AENEON	DS	AET93F30DA8E47414G 0540	-	-
1G	AENEON	AET760UD00-30DA98Z	N/A	AENEON	DS	AET93F30DA 0604	-	-
1G	AENEON	AET760UD00-30DB97X	5	AENEON	DS	AET93R300B 0639	-	-
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665QI	5	takeMS	SS	MS18T51280-3	-	-
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-665AP	5	takeMS	SS	MS18T51280-3S0627D	-	-
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665QI	5	takeMS	DS	MS18T51280-3	-	-
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AE	5	takeMS	DS	MS18T51280-3SEA07100	-	-
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-665AP	5	takeMS	DS	MS18T51280-3SP0717A	-	-
512MB	VERITECH	GTP512HLTM45EG	N/A	VERITECH	SS	VTD264M8PC6G01A164129621	-	-
1G	VERITECH	GTP01GHLTMS55EG	N/A	VERITECH	DS	VTD264M8PC6G01A164129621	-	-
512MB	GEIL	GX21GB5300DC	4	GEIT	SS	Heat-Sink Package	-	-
512MB	TEAM	TVDD512M667C5	N/A	TEAM	SS	T2D648MT-6	-	-
1G	TEAM	TVDD1.02M667C4	N/A	TEAM	DS	T2D648PT-6	-	-
512MB	Century	CENTURY 512MB	N/A	Nanya	SS	NT5TU64M8AE-3C	-	-
512MB	Century	CENTURY 512MB	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFF-Y5	-	-
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFF-Y5	-	-
1G	Century	CENTURY 1G	N/A	Nanya	DS	NT5TU64M8AE-3C	-	-
512MB	KINGBOX	512MB 667MHz	N/A	KINGBOX	SS	EPD264082200-4	-	-
1G	KINGBOX	DDRII 1G 667MHz	N/A	KINGBOX	DS	EPD264082200-4	-	-

## DDR2-800MHz

Size	Vendor	Model	CL	Brand	SS/ DS	Component	DIMM support	
							A*	B*
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	-	-
512MB	Kingston	KVR800D2N5/512	N/A	Promos	SS	V59C1512804QBF25S0054707PEBPA	-	-
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	-	-
1G	Kingston	KHX6400D2LL/1G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	-	-
1G	Kingston	KVR800D2N5/1G	N/A	Nanya	DS	NT51TU64M8BE-25C62321800CP	-	-
1G	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	-	-
2G	Kingston	KHX6400D2K2/2G	N/A	Kingston	DS	Heat-Sink Package	-	-
512MB	Samsung	KR M378T6553CZ3-CE7	N/A	Samsung	SS	K4T51083QC-ZCE7	-	-
1G	Samsung	KR M378T2953CZ3-CE7	N/A	Samsung	DS	K4T51083QC-ZCE7	-	-
256MB	Qimonda	HYS64T32001HU-2.5-A	N/A	Qimonda	SS	HYB18T256800AF25SSS49313	-	-
512MB	Qimonda	HYS64T64020HU-2.5-A	N/A	Qimonda	DS	HYB18T256800AF25SSS25063	-	-
1G	Corsair	CM2X1024-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	-	-
1G	Corsair	XMS2-6400	4	Corsair	DS	Heat-Sink Package	-	-
1G	Corsair	XMS2-6400	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	-	-
512MB	HY	HYMP564U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821AFP-S6	-	-
512MB	HY	HYMP564U64BP8-S5 AB	N/A	Hynix	SS	HY5PS12821BFP-S5	-	-
512MB	HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	5	Hynix	SS	HY5PS12821CFP-S5	-	-
1G	HY	HYMP512U64AP8-S6 AA	N/A	Hynix	DS	HY5PS12821AFP-S6	-	-
1G	HY	HYMP512U64BP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821BFP-S5	-	-
1G	HY	HYMP512U64CP8-S5 AB	5	Hynix	DS	HY5PS12821CFPS5	-	-
2G	Apacer	AHU02GE800CSN1C	5	Apacer	DS	Heat-Sink Package	-	-
512MB	ADATA	M20AD6G3H316011E58	N/A	ADATA	SS	AD29608A8A-25EG80720	-	-
512MB	VDATA	M2GVD6G3H316011E53	N/A	VDATA	SS	VD29608A8A-25EG30648	-	-
1G	VDATA	M2GVD6G31417011E53	N/A	VDATA	DS	VD29608A8A-25EG30647	-	-
512MB	PSC	AL6E8E63B-8E1K	5	PSC	SS	A3R12E3HEF641B9A05	-	-
1G	PSC	AL7E8E63B-8E1K	5	PSC	DS	A3R12E3HEF641B9A05	-	-
512MB	AENEON	AET760UD00-25DB98X	N/A	AENEON	SS	AET93F25DB 0621	-	-
1G	AENEON	AET760UD00-25DB97X	5	AENEON	DS	AET93R25DB 0640	-	-
512MB	SIS	SLY264M8-JGE-3	N/A	SIS	SS	DDRll6408-8E 7212	-	-
1G	SIS	SLY264M8-JGE-3	N/A	SIS	DS	DDRll6408-8E 7301	-	-
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-805EP	5	takeMS	SS	MS18T51280-2.5P0710	-	-
1G	TAKEMS	TMS1GB264C081-805EP	5	takeMS	DS	MS18T51280-2.5P0716	-	-
512MB	VERITECH	GTU512HLTX4EG	N/A	Veritech	SS	VTD264M8PC4G03A169045648	-	-
1G	VERITECH	GTU01GHLTX4EG	N/A	Veritech	DS	VTD264M8PC4G03A169045648	-	-
1G	UMAX	1GB_DDR2_PC6400	5	UMAX	DS	U2S12D30TP-8E	-	-
2G	Apacer	78.A1GA0.9K4	5	Apacer	DS	AM4B5808CQJS8E0740E	-	-
2G	PSC	AL8E8F73C-8E1	5	PSC	DS	A3R1GE3CFF734MAA0E	-	-
2G	AENEON	AET860UD00-25DC08X	5	AENEON	DS	AET03R250C 0732	-	-
2G	G.SKILL	F2-6400CL5D-4GBPO	5	G.SKILL	DS	Heat-Sink Package	-	-

## DDR2-1066MHZ

Size	Vendor	Model	CL	Brand	SS/ DS	Component	DIMM support	
							A*	B*
512MB	Kingston	KHX8500D2/512	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	-	-
512MB	Kingston	KHX8500D2K2/1GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	-	-
1G	Kingston	KHX8500D2K2/2GN	N/A	Kingston	SS	Heat-Sink Package	-	-
512MB	Apacer	78.9AG9S.9L5	5	Apacer	SS	Heat-Sink Package	-	-
1G	Apacer	78.0AG9S.BN4	5	Apacer	DS	Heat-Sink Package	-	-
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5	N/A	Corsair	DS	Heat-Sink Package	-	-
1G	Corsair	CM2X1024-8500C5D	5	Corsair	DS	Heat-Sink Package	-	-
512MB	ADATA	M2OMIDG3H3160INC5Z	5	ADATA	SS	Heat-Sink Package	-	-
1G	ADATA	M2OMIDG314720INC5Z	5	ADATA	DS	Heat-Sink Package	-	-
512MB	AENEON	AXT660UD00-19DC97X	5	AENEON	SS	Heat-Sink Package	-	-
1G	AENEON	AXT760UD00-19DC97X	5	AENEON	DS	Heat-Sink Package	-	-
1G	OCZ	OCZ2N1066SR2DK	N/A	OCZ	DS	Heat-Sink Package	-	-
1G	OCZ	OCZ2N10662GK	N/A	OCZ	DS	Heat-Sink Package	-	-
512MB	Kingbox	EP512D21066PS	N/A	Micron	SS	6QD22D9GCT	-	-



### SS - Simple-face / DS - Double-face support DIMM :

- **A\***: Supporte un module inséré dans n'importe quel slot comme une configuration mémoire Single-channel.
- **B\***: Supporte une paire de modules mémoire insérés dans les deux slots jaunes comme une paire en configuration mémoire bi-canal.



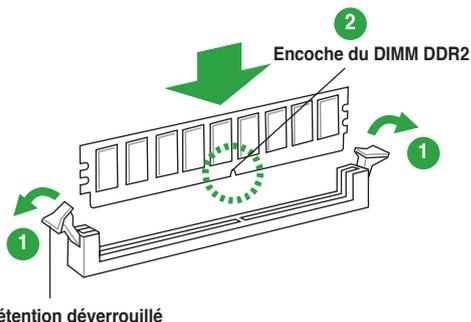
Visitez le site Web d'ASUS pour consulter la liste mise à jour des revendeurs agréés de mémoire DDR2-667/800/1066 MHz.

## 1.7.3 Installer un DIMM



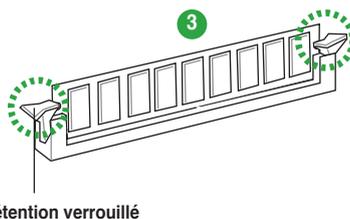
Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules DIMM ou tout autre composant système. Ne pas le faire risquerait d'endommager la carte mère et les composants.

1. Déverrouillez un socket DIMM DDR2 en pressant les clips de rétention vers l'extérieur.
2. Alignez un module DIMM sur le socket de sorte que l'encoche sur le module corresponde à l'ergot sur le socket.



Un DIMM DDR2 est doté d'une encoche, ce qui lui permet de ne pouvoir être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.

3. Insérez fermement le module DIMM dans le socket jusqu'à ce que les clips se remettent en place d'eux-mêmes et que le module soit bien en place.



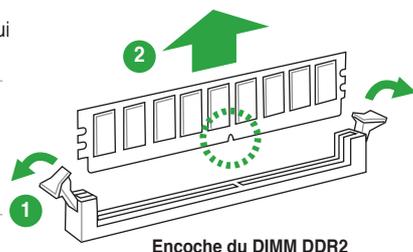
## 1.7.4 Retirer un DIMM

Pour enlever un module DIMM:

1. Pressez en même temps les clips de rétention vers l'extérieur pour déverrouiller le module DIMM.



Soutenez le module avec vos doigts lorsque vous pressez sur les clips de rétention. Le module pourrait être endommagé s'il est éjecté avec trop de force.



2. Enlevez le module DIMM du socket.

## 1.8 Slots d'extension

Par la suite, vous pourriez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



Assurez-vous d'avoir bien débranché le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Manquer à cette précaution peut vous blesser et endommager les composants de la carte mère.

### 1.8.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour ajouter cette carte.
2. Ouvrez le boîtier (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Retirez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis pour une utilisation ultérieure.
4. Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez fermement jusqu'à ce que la carte soit bien installée dans le slot.
5. Fixez la carte au châssis avec la vis que vous avez ôtée auparavant.
6. Refermez le boîtier.

### 1.8.2 Configurer une carte d'extension

Après avoir installé la carte d'extension, configurez-la en ajustant les paramètres logiciels.

1. Allumez le système et procédez, si besoin est, aux modifications du BIOS. Voir Chapitre 2 pour des informations sur la configuration du BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.



Lorsque vous utilisez des cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes le "Partage d'IRQ" ou que les cartes ne nécessitent pas d'assignation d'IRQ. Sinon, des conflits se créeraient entre les deux groupes PCI, rendant le système instable et la carte inutilisable. Référez-vous au tableau de la page suivante pour plus de détails.

### 1.8.4 Slots PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autre carte conforme au standard PCI.

### 1.8.5 Slot PCI Express x1

Cette carte mère supporte des cartes réseau PCI Express x4, des cartes SCSI et toute autre carte conforme aux spécifications PCI Express.

### 1.8.6 Slot PCI Express x16

La carte mère supporte des cartes graphiques PCI Express x16 compatibles PCI Express.

# 1.9 Jumpers

## 1. Clear RTC RAM (3-pin CLRRTC)

Ce jumper vous permet d'effacer la Real Time Clock (RTC) RAM du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS la date, l'heure et paramètres setup du système en effaçant les données de la CMOS RTC RAM. La pile bouton intégrée alimente les données de la RAM dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.

Pour effacer la RTC RAM:

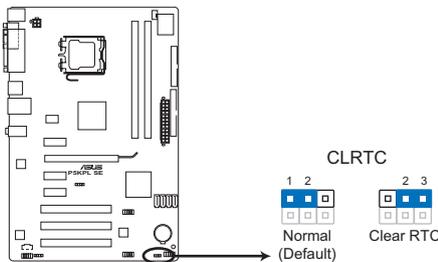
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Passez le jumper des broches 1-2 (par défaut) aux broches 2-3. Maintenez le capuchon sur les broches 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les broches 1-2.
3. Branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur.
4. Maintenez la touche <Del> enfoncée lors du démarrage et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



Sauf en cas d'effacement de la RTC RAM, ne bougez jamais le jumper des broches CLRRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de démarrage.



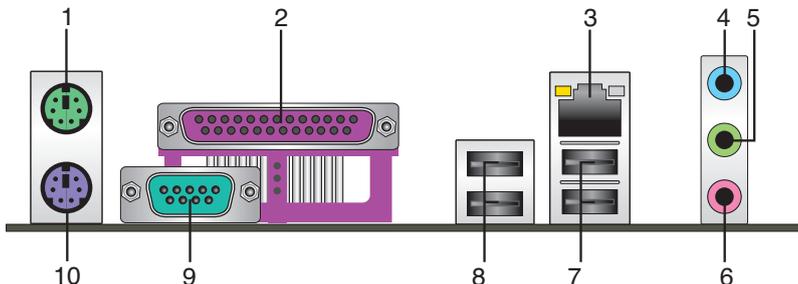
- Si les indications ci-dessus ne vous aident pas, retirez la pile embarquée puis déplacez à nouveau le jumper afin d'effacer les données de la RAM RTC CMOS. Une fois terminé, réinstallez la pile.
- Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overlocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.
- En raison d'une limitation du chipset, l'alimentation doit être éteinte avant d'utiliser la fonction C.P.R. Vous devez éteindre puis rallumer l'alimentation ou débrancher puis rebrancher le cordon d'alimentation avant de redémarrer le système.



Clear RTC RAM de la P5KPL-SE

## 1.10 Connecteurs

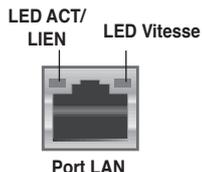
### 1.10.1 Connecteurs arrière



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port est dédié à une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25 broches est dédié à une imprimante, un scanner ou tout périphérique parallèle.
3. **Port LAN (RJ-45).** Supporté par le contrôleur réseau Realtek, ce port permet une connexion Gigabit à un LAN (Local Area Network) via un hub réseau. Se référer au tableau ci-dessous pour des indications sur la LED du port LAN.

#### Indicateurs LED du port LAN

LED Activité		LED Vitesse	
Statut	Description	Statut	Description
Éteinte	Pas de lien	Éteinte	Connexion 10 Mbps
Orange	Relié	Orange	Connexion 100 Mbps
Clignotante	Activité de données	Vert	Connexion 1 Gbps



4. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
5. **Port Line Out (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
6. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone. En configuration 6 canaux, la fonction de ce port devient Center/Bass.



Référez-vous au tableau ci-dessous pour la liste des fonctions des différents ports audio de la carte mère.

#### Configurations audio 2, 4 ou 6 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Surround Out	Surround Out
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Center/Bass

**7. Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.

**8. Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.

**9. Port série.** Ce port COM1 9 broches est dédié à des périphériques de pointage ou tout autre périphérique série.

**10. Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port est dédié à un clavier PS/2.

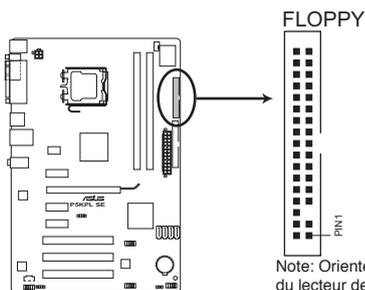
## 1.10.2 Connecteurs internes

### 1. Connecteur pour lecteur de disquettes (34-1 pin FLOPPY)

Ce connecteur accueille le câble pour lecteur de disquette (FDD). Insérez un bout du câble dans le connecteur sur la carte mère, puis l’autre extrémité à l’arrière du lecteur de disquette.



- La broche 5 du connecteur a été enlevée pour empêcher une mauvaise connexion lors de l’utilisation d’un câble FDD dont la broche 5 est couverte.
- Le câble du lecteur de disquettes est vendu séparément.



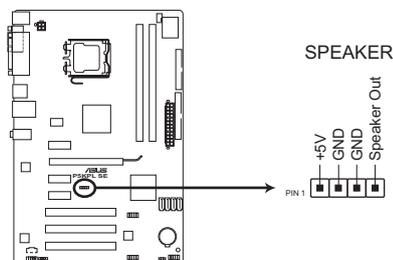
Note: Orientez les marques rouges du câble du lecteur de disquettes sur la PIN 1

Connecteur pour lecteur de disquettes de la P5KPL-SE

**ector**

### 2. Connecteur haut-parleurs (4-pin SPEAKER)

Ce connecteur à quatre broches est destiné au système de haut-parleur d’avertissement système intégré au châssis.



Sortie haut-parleur de la P5KPL-SE

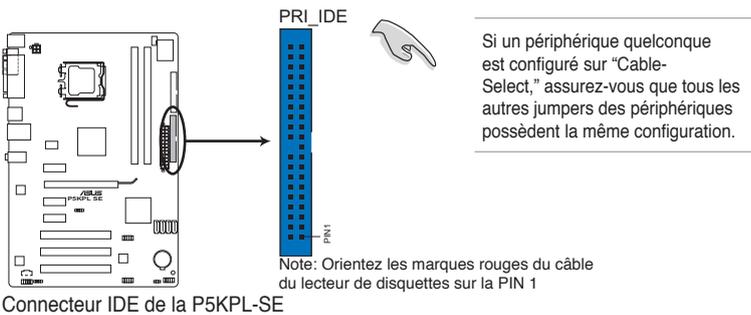
### 3. Connecteur IDE (40-1 pin PRI\_IDE)

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 100/66/33. Le câble Ultra DMA 100/66/33 possède trois connecteurs: un bleu, un noir, et un gris. Connectez l'interface bleue au connecteur IDE primaire de la carte mère, puis sélectionnez un des modes ci-dessous pour configurer vos disques durs.

	Réglage du jumper	Mode du(des) périphérique(s)	Connecteur
Un périphérique	Cable-Select ou Maître	-	Noir
Deux périphériques	Cable-Select	Maître	Noir
		Esclave	Gris
	Maître	Maître	Noir ou gris
	Esclave	Esclave	



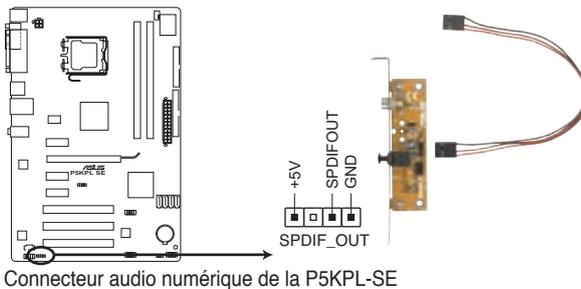
- La broche 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obturée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA100/66/33 IDE.



Connecteur IDE de la P5KPL-SE

### 4. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF\_OUT)

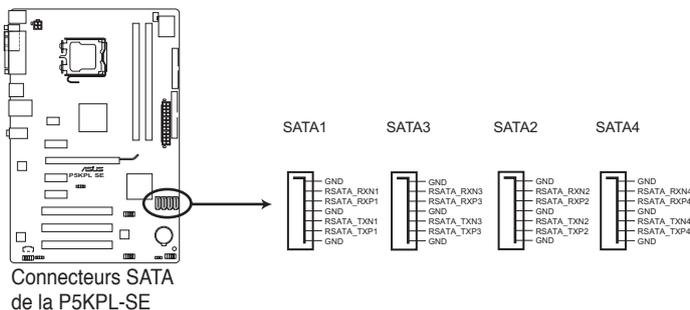
Ce connecteur est dédié à des ports S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) supplémentaires. Connectez le câble de sortie S/PDIF Out sur ce connecteur, puis installez le module sur un des slots situés sur l'arrière du châssis.



Le module S/PDIF est vendu séparément.

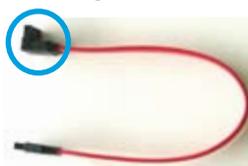
## 5. Connecteurs Serial ATA ICH7 (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

Ces connecteurs sont dédiés aux câbles des disques dur Serial ATA.



Connectez l'extrémité à angle droit du câble SATA au périphérique SATA. Vous pouvez aussi connecter cette extrémité du câble SATA au port SATA embarqué pour éviter les conflits mécaniques avec les cartes graphiques de grande taille.

Extrémité à angle droit

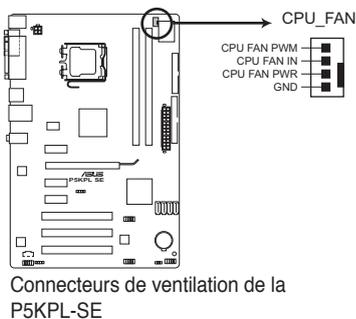


## 6. Connecteur de ventilation du CPU (4-pin CPU\_FAN)

Le connecteur du ventilateur du CPU supporte un ventilateur de 350 mA ~ 2000 mA (24 W max.) ou un total de 1 A ~ 7 A (84 W max.) à +12V. Connectez les câbles des ventilateurs à ces connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



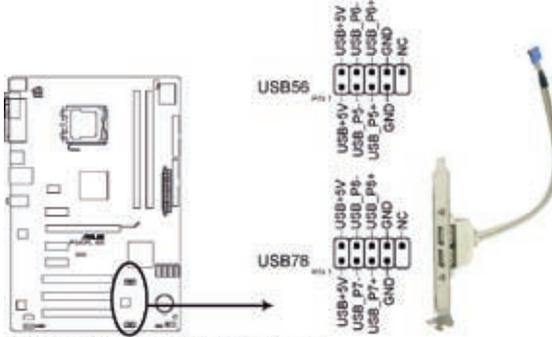
N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs aux connecteurs de ventilation de la carte mère. Une trop faible circulation d'air dans le système pourrait endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! N'Y PLACEZ PAS de capuchons de jumpers !



Seul le connecteur CPU\_FAN supporte la fonction ASUS Q-FAN.

## 7. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78)

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB 2.0. Connectez le câble du module USB à l'un de ces connecteurs puis installez le module sur un slot en ouvrant l'arrière du châssis. Ces ports USB sont conformes à la spécification USB 2.0 supportant des vitesses de connexion allant jusqu'à 480 Mbps.



Connecteurs USB de la P5KPL-SE



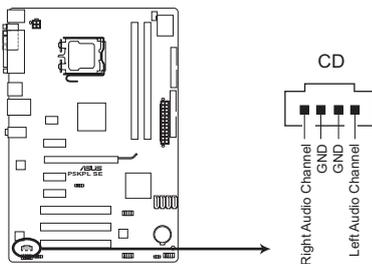
Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous risqueriez d'endommager la carte mère !



Le module USB est vendu séparément.

## 8. Connecteur audio pour lecteur optique (4-pin CD)

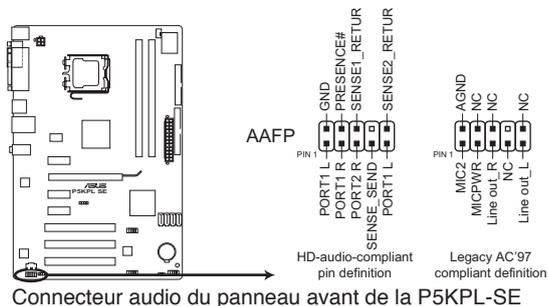
Ce connecteur de recevoir une entrée audio stéréo à partir d'un lecteur optique, tel qu'un CD-ROM, une carte tuner TV, ou une carte MPEG.



Connecteur audio pour lecteur optique de la P5KPL-SE

## 9. Connecteur audio du panneau avant (10-1 pin AAFP)

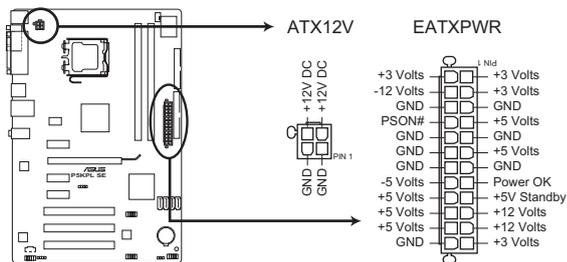
Ce connecteur est dédié au module E/S audio du panneau avant qui supporte les standards AC '97 audio et HD Audio.



- Nous vous recommandons de brancher un module Front panel high-définition audio à ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Ce connecteur est défini par défaut sur HD Audio. Si vous souhaitez brancher un module audio AC97 sur ce connecteur, assurez-vous que l'élément Front Panel Support Type du BIOS est défini sur [AC97]. Voir section "2.4.4 Chipset" pour plus de détails.

## 10. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



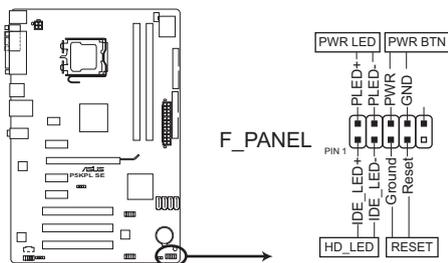
Connecteurs ATX de la P5KPL-SE



- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation ATX 12 V conforme à la Specification 2.0 avec une puissance minimale de 400W.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX12V 4 broches sinon le système ne bootera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous n'êtes pas sûr de l'alimentation minimum requise pour votre système, référez-vous au lien "Recommended Power Supply Wattage Calculator" <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr-fr> pour plus de détails.
- Le bloc d'alimentation est compatible avec la spécification ATX 12 V 2.0 (400W), et a été testé pour supporter les exigences de la carte mère.

## 11. Connecteur panneau système (10-1 pin F\_PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur panneau système  
de la P5KPL-SE

- **LED d'alimentation système (2 broches PWR LED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED d'alimentation système. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.

- **LED Activité HDD (2 broches +HDLED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.

- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2 broches PWR BTN)**

Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.

- **Bouton Reset (2 broches RESET)**

Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

## 1.11 Support logiciel

### 1.11.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP/ XP 64-bits/ Vista™. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® XP Service Pack 2 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

### 1.11.2 Informations sur le DVD de support

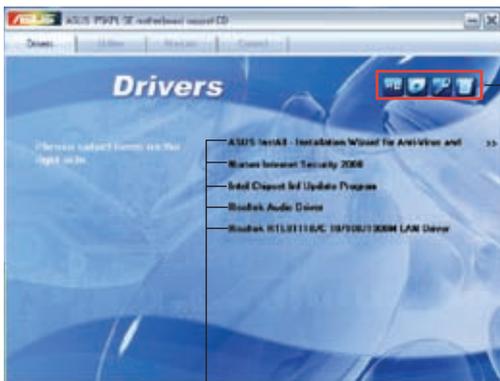
Le DVD de support livré avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour tirer partie de toutes les fonctions de la carte mère.

#### Lancer le DVD de support

Placez le DVD de support dans votre lecteur optique pour afficher le menu Drivers si l'exécution automatique est activée sur votre PC.



L'écran suivant est fourni uniquement à titre de référence.



Cliquez sur une icône pour afficher les informations liées au DVD de support ou à la carte mère

Cliquez sur un élément pour l'installer



Si l'**Exécution automatique** n'est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du DVD de support pour localiser le fichier ASSETUP.EXE dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le DVD.



# Chapitre 2

## Le BIOS

### 2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS

Les utilitaires suivants vous permettent de gérer et mettre à jour le Basic Input/Output System (BIOS).

1. **ASUS Update** (Mise à jour du BIOS en environnement Windows®)
2. **ASUS EZ Flash 2** (Mise à jour du BIOS sous DOS via une disquette ou un disque flash USB.)
3. **ASUS AFUDOS** (Mise à jour du BIOS en mode DOS via une disquette de démarrage.)
4. **ASUS CrashFree BIOS 3** (Mise à jour du BIOS via une disquette de démarrage, le DVD de support de la carte mère ou un disque flash USB quand le BIOS plante ou devient corrompu.)

Reportez-vous aux sections correspondantes pour plus de détails sur ces utilitaires.



---

Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur une disquette de démarrage ou un disque flash USB au cas où vous devriez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update ou AFUDOS.

---

#### 2.1.1 Utilitaire ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de gérer, sauvegarder et mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows®. ASUS Update permet de:

- Sauvegarder le BIOS actuel
- Télécharger le dernier BIOS depuis Internet
- Mettre à jour le BIOS depuis un fichier BIOS à jour
- Mettre à jour le BIOS depuis Internet, et
- Voir les informations de version du BIOS.

Cet utilitaire est disponible sur le DVD de support livré avec la carte mère.



---

ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un fournisseur d'accès.

---

#### Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

1. Insérez le DVD de support dans le lecteur DVD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.



---

Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

---

## Mise à jour du BIOS depuis Internet

Pour mettre à jour le BIOS depuis Internet:

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows® en cliquant sur **Démarrer** > **Tous les programmes** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**. La fenêtre principale apparaît.
2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.
3. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. Cliquez sur **Next**.
4. Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next**.
5. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



---

ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

---

## Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

Pour mettre à jour le BIOS via un fichier BIOS:

Pour effectuer cette mise à jour:

1. Lancez ASUS Update depuis le bureau de Windows® en cliquant sur **Démarrer** > **Tous les programmes** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**.
2. Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.
3. Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Sauvegarder**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.

### 2.1.2 Créer une disquette de démarrage

1. Procédez selon l'une des méthodes suivantes pour créer une disquette de démarrage.

#### Sous DOS

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Au prompt tapez `format a: /s` puis pressez <Entrée>.

#### Sous Windows® XP

- a. Insérez une disquette de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Cliquez sur **Démarrer** puis **Poste de travail**.
- c. Sélectionnez l'icône du lecteur de disquette.
- d. Cliquez sur **Fichier** puis choisissez **Formater**. Une fenêtre de formatage, **Formater disquette 3.5"**, apparaît.
- e. Sous Windows™ XP, choisissez **Créer une disquette de démarrage MS-DOS** dans les options de formatage puis cliquez sur **Formater**.

#### Sous Windows® Vista

- a. Insérez une disquette vierge et formatée de 1.44 Mo dans le lecteur.
- b. Cliquez sur , puis sélectionnez **Ordinateur**.
- c. Faites un clic-droit sur **Lecteur de disquettes**, puis cliquez sur **Formater...** pour afficher la boîte de dialogue **Formater Lecteur de disquettes**.

- d. Cochez l'option **Créer une disquette de démarrage MS-DOS**.
  - e. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Copiez le fichier d'origine (ou le plus récent) du BIOS de la carte mère sur la disquette de démarrage.

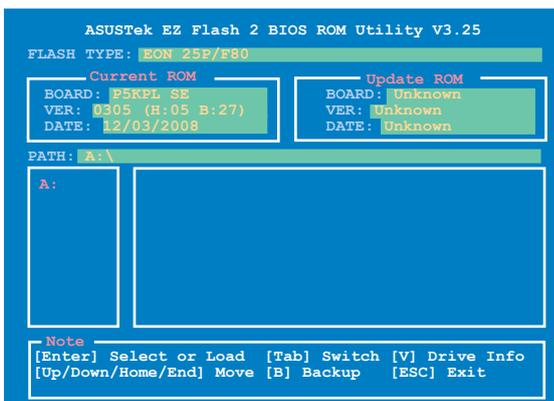
### 2.1.3 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin de booter sur une disquette de démarrage, ni d'utiliser un utilitaire DOS. EZ Flash est intégré à la puce du BIOS ; il est accessible en pressant <Alt> + <F2> lors du Power-On Self Tests (POST).

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash 2:

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger le dernier BIOS pour cette carte mère.
2. Enregistrez ce BIOS sur une disquette ou un disque flash USB, puis redémarrez le système.
3. Vous pouvez lancer EZ Flash 2 de deux façons différentes.
  - (1) Insérez la disquette ou le disque flash USB qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquette ou sur un port USB.

Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.



- (2) Accédez au menu de configuration du BIOS. Allez sur le menu **Tools** pour sélectionner **EZ Flash2** et appuyez sur <Entrée> pour l'activer.

Vous pouvez basculer d'un lecteur à l'autre en pressant sur <Tab> avant de localiser le bon fichier. Puis, appuyez sur <Entrée>.

4. Lorsque le fichier BIOS correct est trouvé, EZ Flash 2 effectue la mise à jour du BIOS et redémarre automatiquement le système une fois terminé.



- Cette fonction peut supporter les périphériques tels qu'un disque flash USB, un disque dur, ou une disquette au format **FAT 32/16**.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

## 2.1.4 Utilitaire AFUDOS

AFUDOS vous permet de mettre à jour le BIOS sous DOS en utilisant une disquette de démarrage contenant le BIOS à jour. Cet utilitaire vous permet aussi de copier le BIOS actuel afin d'en faire une sauvegarde si le BIOS est corrompu.

### Copier le BIOS actuel

Pour copier le BIOS actuel en utilisant AFUDOS :



- Vérifiez que la disquette ne soit pas protégée en écriture et contienne au moins 1024 Ko d'espace libre pour sauvegarder le fichier.
- Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

1. Copiez AFUDOS (afudos.exe) du DVD de support sur la disquette de démarrage créée plus tôt.
2. Démarrez en mode DOS.
3. Au prompt, saisissez `afudos /o[filename]`

Où [filename] est un nom de fichier assigné par l'utilisateur de longueur inférieure à 8 caractères alpha-numériques pour le nom principal, et trois caractères pour l'extension.

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1 .rom
```

Nom de fichier principal      extension

Pressez <Entrée>. L'utilitaire copie le BIOS actuel vers la disquette.

4. L'utilitaire revient au prompt DOS après avoir copié le fichier BIOS.

### Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS :

1. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) et téléchargez le fichier BIOS le plus récent pour votre carte mère. Enregistrez le BIOS sur une disquette de démarrage.



Écrivez le nom du BIOS sur une feuille de papier. Vous devrez saisir le nom exact du BIOS au prompt DOS.

2. Copiez AFUDOS (afudos.exe) du DVD de support sur la disquette de démarrage créée plus tôt.
3. Démarrez en mode DOS.
4. Au prompt, saisissez `afudos /o[filename]`

Où [filename] est un nom de fichier assigné par l'utilisateur de longueur inférieure à 8 caractères alpha-numériques pour le nom principal, et trois caractères pour l'extension.

```
A:\>afudos /iP5KPLSE.ROM
```

Pressez <Entrée>.



N'éteignez pas le système et ne le réinitialisez pas lors de la mise à jour du BIOS pour éviter toute erreur de démarrage !

- L'utilitaire revient au prompt DOS une fois la mise à jour du BIOS finie. Redémarrez le système depuis le disque dur.

```
A:\>afudos /iP5KPLSE.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done

Please restart your computer

A:\>
```

## 2.1.5 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le DVD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB qui contient le BIOS à jour.



- Préparez le DVD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Connectez toujours le câble SATA sur le connecteur SATA1 / SATA 2 ; sinon, l'utilitaire ne fonctionnera pas.

## Récupérer le BIOS depuis une disquette

Pour récupérer le BIOS depuis une disquette :

1. Allumez le système.
2. Insérez la disquette contenant le BIOS original ou mis à jour dans son lecteur.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie automatiquement la disquette à la recherche du fichier BIOS original ou mis à jour.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

Une fois trouvé, l'utilitaire lit le BIOS et commence à flasher le BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "P5KPLSE.ROM". Completed.
Start flashing...
```



**N'ETEIGNEZ PAS** le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.

## Récupérer le BIOS depuis le DVD de support

Pour récupérer le BIOS depuis le DVD de support :

1. Enlevez toute disquette du lecteur de disquettes, puis allumez le système.
2. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique.
3. L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie la présence du fichier BIOS sur la disquette.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

Aucune disquette n'étant trouvée, l'utilitaire ira automatiquement chercher le BIOS dans le lecteur optique. L'utilitaire commence alors à mettre à jour le BIOS. Il met ensuite à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for DVD-ROM...
DVD-ROM found!
Reading file "P5KPLSE.ROM". Completed.
Start flashing...
```

4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a terminé la mise à jour.



---

Il est possible que le BIOS mis à jour ne soit pas la version la plus récente pour cette carte mère. Visitez le site ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger la version la plus récente.

---

## Récupérer le BIOS depuis un disque flash USB

Pour récupérer le BIOS depuis le disque flash USB:

1. Insérez le disque flash USB contenant le fichier BIOS sur un port USB.
2. Démarrez le système.
3. L'utilitaire vérifiera automatiquement les périphériques à la recherche du fichier BIOS. Une fois trouvé, l'utilitaire effectue la mise à jour du BIOS.
4. Redémarrez le système une fois la mise à jour terminée.



- Seuls les disques flash USB au format FAT 32/16 et avec une partition unique supportent ASUS CrashFree BIOS 3. La taille du périphérique doit être inférieure à 8 Go.
  - N'ÉTEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.
-

## 2.2 Programme de configuration du BIOS

Cette carte mère dispose d'une puce **Serial Peripheral Interface (SPI)** que vous pouvez mettre à jour en utilisant l'utilitaire fourni décrit au chapitre "2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS."

Utilisez le programme de configuration du BIOS lorsque vous installez la carte mère, lorsque vous voulez reconfigurer le système, ou lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

Même si vous n'êtes pas invité à entrer dans le BIOS, vous pouvez vouloir changer la configuration de votre ordinateur. Par exemple, il se peut que vous vouliez activer la fonction Mot de passe ou modifier les paramètres de la gestion de l'alimentation. Vous devez pour cela reconfigurer votre système en utilisant le programme de configuration du BIOS de telle sorte que votre ordinateur prenne en compte ces modifications et les enregistre dans la mémoire CMOS RAM de la puce firmware.

La puce SPI de la carte mère stocke l'utilitaire Setup. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, le système vous offre la possibilité d'exécuter ce programme. Pressez <Suppr> durant le POST (Power-On Self Test) pour entrer dans le BIOS, sinon, le POST continue ses tests.

Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, rebootez le système en effectuant une des procédures suivantes:

- Utilisez la procédure d'extinction standard de l'OS.
- Appuyez simultanément sur <Ctrl>+<Alt>+<Del>.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation système pour éteindre puis redémarrer le système.



---

Utiliser le **bouton d'alimentation** ou de **réinitialisation**, ou la combinaison de touches **<Ctrl>+<Alt>+<Del>** pour forcer l'extinction de l'OS lors de son fonctionnement peut endommager le système ou vos données. Il est recommandé d'éteindre le système de manière appropriée depuis le système d'exploitation.

---

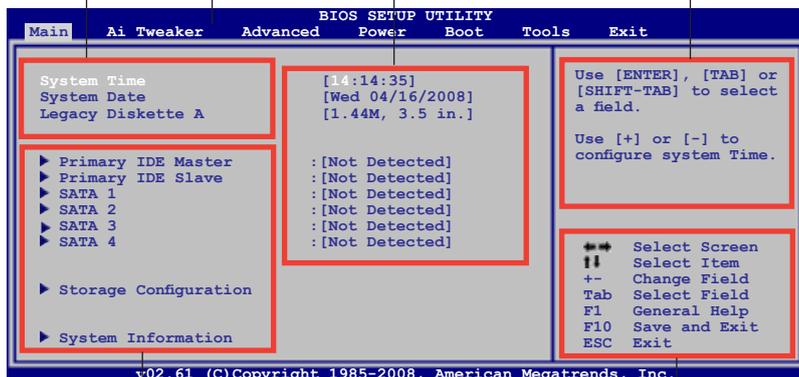
Le programme de configuration du BIOS a été conçu pour être le plus simple possible à utiliser. Il s'agit d'un programme composé de menus, ce qui signifie que vous pouvez vous déplacer dans les différents sous-menus et faire vos choix parmi les options prédéterminées.



- 
- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section "2.8 Menu Exit"
  - Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
  - Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.
-

## 2.2.1 Ecran de menu du BIOS

Eléments du menu    Barre de menu    Champs de configuration    Aide générale



Eléments de sous menu

Touches de navigation

## 2.2.2 Barre de menu

En haut de l'écran se trouve une barre de menu avec les choix suivants:

- Main**                    pour modifier la configuration de base du système
- Advanced**            pour activer ou modifier des fonctions avancées
- Power**                pour modifier la configuration advanced power management (APM)
- Boot**                 pour modifier la configuration de démarrage
- Tools**                pour la configuration EZ Flash 2 et O.C. Profile.
- Exit**                 pour choisir les options de sortie et charger les paramètres par défaut

Pour accéder aux éléments de la barre de menu, pressez les flèches droite ou gauche sur le clavier jusqu'à ce que l'élément désiré soit surligné.

## 2.2.3 Touches de navigation

En bas à droite d'un écran de menu se trouvent les touches de navigation. Utilisez-les pour naviguer dans ce menu.

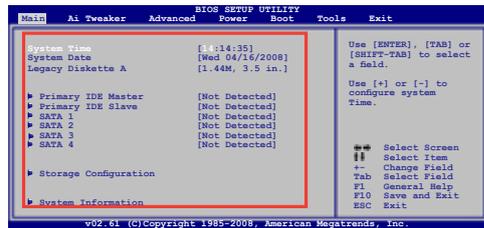


Certaines touches de navigation peuvent varier d'un menu à l'autre.

## 2.2.4 Eléments des menus

L'élément surligné dans la barre de menu affiche les éléments spécifiques à ce menu. Par exemple, sélectionner **Main** affiche les éléments du menu principal.

Les autres éléments (Advanced, Power, Boot, Tool et Exit) de la barre de menu ont leurs propres menus respectifs.



Eléments du menu principal

## 2.2.5 Eléments des sous-menus

Un élément avec un sous-menu est distingué par un triangle précédant l'élément. Pour afficher le sous-menu, choisissez l'élément et pressez Entrée.

## 2.2.6 Champs de configuration

Ces champs montrent les valeurs des éléments de menu. Si un élément est configurable par l'utilisateur, vous pourrez changer la valeur de cet élément. Vous ne pourrez pas sélectionner un élément qui n'est pas configurable par l'utilisateur.

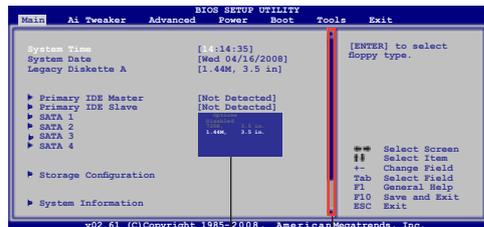
Les champs configurables sont mis entre crochets et sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champs, sélectionnez-le et pressez sur **Entrée** pour afficher une liste d'options. Référez-vous à la **section 2.2.7 Fenêtre contextuelle** située ci-dessous.

## 2.2.7 Fenêtre contextuelle

Choisissez un élément de menu puis pressez Entrée pour afficher une fenêtre portant les options de configuration pour cet élément

## 2.2.8 Barre de défilement

Une barre de défilement apparaît à droite de l'écran de menu lorsque tous les éléments ne peuvent être affichés en une fois à l'écran. Utilisez les flèches pour faire défiler.



Fenêtre contextuelle

Barre de défilement

## 2.2.9 Aide générale

En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

## 2.3 Menu Main (Principal)

Lorsque vous entrez dans le programme de configuration du BIOS, l'écran du menu principal apparaît, vous donnant une vue d'ensemble sur les informations de base du système.



Référez-vous à la section "2.2.1 "Écran de menu du BIOS" pour plus d'informations sur l'écran de menus et sur la façon d'y naviguer.



### 2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Détermine l'heure du système.

### 2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Détermine la date du système.

### 2.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Détermine le type de lecteur de disquette installé.

Options de configuration: [Disabled] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

### 2.3.4 Primary IDE Master/Slave, SATA 1~4

En entrant dans le programme de configuration du BIOS, ce dernier détecte la présence des périphériques IDE. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique IDE. Choisissez un élément et pressez sur entrée pour en afficher les informations.

Les valeurs sises aux éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring) sont auto-détectées par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments apparaissent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé sur le système.

#### Type [Auto]

Sélectionne le type de disque. [Auto] permet une sélection automatique du périphérique approprié. Choisissez [DVDROM] si vous configurez spécifiquement un lecteur DVD-ROM. Choisissez [ARMD] (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou MO. Options de configuration: [Not Installed] [Auto] [DVDROM] [ARMD]



Cet élément apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez les périphériques SATA 1/2/3/4.

### **LBA/Large Mode [Auto]**

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur Auto autorise le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et si le périphérique n'était pas précédemment formaté avec le mode LBA désactivé. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

### **Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]**

Active ou désactive les transferts multi-secteurs. Configuré sur Auto, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte la fonction de transfert multi-secteurs. Sur [Disabled], les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur. Options de configuration: [Disabled] [Auto]

### **PIO Mode [Auto]**

Détermine le mode PIO. Options de configuration: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

### **DMA Mode [Auto]**

Détermine le mode DMA. Options de configuration: [Auto]

### **SMART Monitoring [Auto]**

Active ou désactive la technologie SMART (Smart Monitoring, l'Analysis, et la technologie Reporting). Options de configuration: [Auto] [Disabled] [Enabled]

### **32Bit Data Transfer [Enabled]**

Active ou désactive les transferts de données 32 bits.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## **2.3.5 Storage Configuration**

En entrant dans le programme de configuration du BIOS, ce dernier détecte la présence des périphériques SATA. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique SATA. Choisissez un élément et pressez sur entrée pour en afficher les informations.

### **ATA/IDE Configuration [Enhanced]**

Vous permet de paramétrer la configuration SATA/IDE. Options de configuration : [Disabled] [Compatible] [Enhanced]

[Disabled] - Désactive les contrôleurs SATA et PATA embarqués.

[Compatible] - Tous les périphériques SATA fonctionnent en mode PATA. Ceci permet d'utiliser simultanément un maximum de quatre (4) SATA :

Deux périphériques PATA et deux périphériques SATA.

[Enhanced] - Tous les périphériques SATA fonctionnent en mode SATA.

#### *Enhanced Mode Support On [S-ATA]*

Vous permet de régler Serial ATA, Parallèle ATA ou les deux comme mode natif. Options de configuration: [S-ATA+P-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

### **IDE Detect Time Out [35]**

Sélectionne le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.

Options de configuration: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

## **2.3.6 System Information**

Ce menu vous offre une vue générale des caractéristiques du système. Les éléments de ce menu sont automatiquement détectés par le BIOS.

### **Bios Information**

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

## Processor

Affiche les caractéristiques auto-déTECTÉE du CPU.

## System Memory

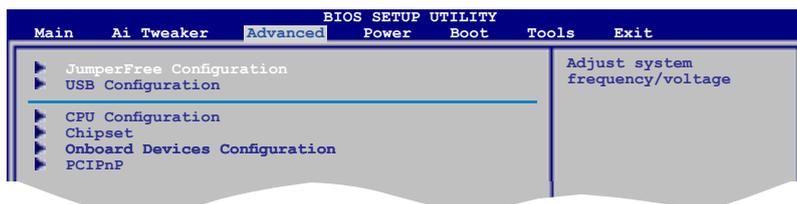
Affiche la mémoire système auto-déTECTÉE.

## 2.4 Advanced menu (Menu Avancé)

Les éléments du menu Advanced menu vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



Prenez garde en changeant les paramètres du menu Advanced . Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.



### 2.4.1 JumperFree Configuration

#### AI Overclocking [Auto]

Permet de choisir les options d'overclocking vous permettant d'obtenir la fréquence interne du CPU désirée. Sélectionnez une des options de configurations pré-établies. Options de configuration : [Manual] [Auto] [Overclock Profile] [Test Mode]



L'élément suivant apparaît uniquement quand AI Overclocking est défini sur [Manual].

#### CPU Frequency [XXX]

Indique la fréquence envoyée par le générateur d'horloge au bus système et au bus PCI. La valeur de cet élément est auto-déTECTÉE par le BIOS. Utilisez les touches <+> et <-> pour modifier la fréquence du CPU. Vous pouvez également taper la valeur de fréquence du CPU désirée. Les valeurs vont de 200 à 600. Référez-vous au tableau ci-dessous pour les paramètres du FSB et des fréquences externes du CPU.

Synchronisation de la fréquence externe du CPU et du bus système

Front Side Bus	Fréquence externe du CPU
FSB 1600 (overclocking)	400 MHz
FSB 1333	333 MHz
FSB 1066	266 MHz
FSB 800	200 MHz



L'élément suivant apparaît uniquement quand AI Overclocking est défini sur [Overclock Profile].

#### Overclock Options [Overclock 5%]

Permet de définir les options d'overclocking du CPU. Options de configuration : [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]

### DRAM Frequency [Auto]

Permet de définir de fonctionnement de la DDR2.

Options de configuration: [Auto] [667 MHz] [800 MHz] [1067 MHz]



L'option DRAM Frequency peut varier en fonction de la valeur du FSB. Référez-vous au tableau suivant pour les options de l'élément DRAM Frequency lorsque la valeur du FSB est de 1600, 1333, 1066 ou 800.

FSB	Fréquence DRAM							
	Auto	667MHz	800MHz	960MHz	1000MHz	1067MHz	1110MHz	1200MHz
1600	•		•	•	•			•
1333	•	•	•		•		•	
1066	•	•	•			•		
800	•	•	•					



Sélectionner une fréquence de DRAM trop élevée peut rendre le système instable ! Dans ce cas, revenez aux paramètres par défaut.

### Memory Over Voltage

Réglage manuel du voltage de la mémoire. L'incrément est de 0, 00625V. La valeur standard est 1.85000V.

Options de configuration : [Auto] [Min = 1.85000V] [Max = 2.24375V]

#### 1.30V Over Voltage [Auto]

Permet de régler le voltage du chipset MCH.

Options de configuration : [Auto] [1.30V] [1.35V] [1.40V] [1.45V]

#### VTT\_CPU Over Voltage [Auto]

Réglage manuel ou automatique du voltage de terminaison du FSB.

Configuration options: [Auto] [1.2V] [1.3V]

#### 1.50V Over Voltage [Auto]

Réglage manuel ou automatique du voltage du chipset ICH.

Options de configuration : [Auto] [1.5V] [1.6V]

#### VCore Over Voltage [Auto]

Réglage manuel ou automatique du voltage Vcore.

Options de configuration : [Auto] [+50mv] [+100mv] [+150mv]

## 2.4.2 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctions liées à l'USB. Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



---

Les éléments **Module Version** et **USB Devices Enabled** affichent les valeurs auto-détectées. Si aucun périphérique USB n'est détecté, l'élément affiche None.

---

### USB Functions [Enabled]

Permet de désactiver ou déterminer les différentes valeurs des fonctions USB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### USB 2.0 Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur USB 2.0.  
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

### Legacy USB Support [Auto]

Active ou de désactive le support des périphériques USB legacy. Défini sur [Auto], il permet au système de détecter la présence de périphériques USB legacy au démarrage. Si le système en détecte, le mode USB controller legacy est activé. Si le système n'en détecte aucun, le support USB legacy est désactivé.  
Options de configuration: [Disabled] [Enabled] [Auto]

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Permet de définir le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps) ou FullSpeed (12 Mbps). Options de configuration: [FullSpeed] [HiSpeed]

## 2.4.3 CPU Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations CPU auto-détectées par le BIOS.

### CPU Ratio Setting [Auto]

Configure le ratio entre l'horloge du coeur du processeur et la fréquence du bus système.  
Options de configuration : [Auto].



---

En cas de réglage d'un ratio invalide dans le CMOS, la valeur définie et la valeur réelle peuvent différer.

---

### C1E Support [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction you to enable or disable Inter CPU Enhanced Halt (C1E). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Max CPUID Value Limit [Disabled]

Définir cet élément sur [Enabled] permet aux systèmes d'exploitation hérités de démarrer, même s'ils ne supportent pas les processeurs dotés de fonctions CPUID étendues. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## Vanderpool Technology [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction Intel® Vanderpool Technology. Cette technologie permet à une plate-forme d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation et applications simultanément sur des partitions indépendantes. Avec Vanderpool, un ordinateur peut fonctionner comme plusieurs systèmes virtuels. Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

## CPU TM Function [Enabled]

Active ou désactive la fonction Intel® CPU Thermal Monitor (TM2).  
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

## Execute Disable Bit [Enabled]

Active ou désactive la fonction Execute Disable Bit.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



---

L'élément suivant apparaît uniquement si vous avez installé un processeur Intel® supportant la fonction EIST (Enhanced Intel SpeedStep® Technology).

---

## Intel (R) SpeedStep Technology [Enabled]

Active ou désactive la technologie EIST (Enhanced Intel® SpeedStep® Technology). Sur [Enabled], vous pouvez ajuster dans l'OS les paramètres d'alimentation du système afin d'utiliser la fonction EIST. Configurez cet élément sur [Disabled] si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction EIST. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### 2.4.4 Chipset

Le menu chipset vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.

#### North Bridge Configuration

##### Memory Remap Feature [Disabled]

Active ou désactive le remappage de la mémoire PCI qui excède la mémoire physique totale. Il est recommandé d'activer cette option lors de l'installation de 4 Go de modules mémoire.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

##### Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Lorsque cet élément est activé, les paramètres DRAM timing sont alors définis en fonction de DRAM SPD (Serial Presence Detect).  
Options de configuration: [Enabled] [Disabled]

##### Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

Sélectionne le contrôleur graphique à définir comme premier périphérique de démarrage.  
Options de configuration : [PCI/PEG] [PEG/PCI]

##### PEG Port Configuration

###### PEG Force x1 [Disabled]

Active ou désactive la fonction PEG Force x1.  
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

## South Bridge Configuration

### Audio Controller [Azalia]

Permet de déterminer le type de contrôleur audio. Options de configuration : [Azalia] [All Disabled]

#### Front Panel Support Type [HD Audio]

Permet de sélectionner le type de support audio du panneau avant.

Options de configuration: [AC97] [HD Audio]

## 2.4.5 Onboard Devices Configuration

### Onboard PCIE GbE LAN [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur Gigabit LAN embarqué.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### LAN Option ROM [Disabled]

Active ou désactive l'élément onchip LAN option ROM qui apparaît uniquement quand l'option **Onboard PCIE GbE LAN** est définie sur Enabled.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Sélectionne l'adresse du port série 1. Options de configuration : [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

### Parallel Port Address [378]

Sélectionne les adresses du port parallèle.

Options de configuration : [Disabled] [378] [278] [3BC]

### Parallel Port Mode [ECP]

Sélectionne le mode du port parallèle.

Options de configuration : [Normal] [Bi-Directional] [EPP] [ECP]

#### **ECP Mode DMA Channel [DMA3]**

Apparaît uniquement quand le mode du port parallèle est défini sur [ECP]. Cet élément vous permet de configurer le mode DMA ECP du port parallèle.

Options de configuration : [DMA0] [DMA1] [DMA3]

#### Parallel Port IRQ [IRQ7]

Vous permet de sélectionner l'IRQ du port parallèle.

Options de configuration : [IRQ5] [IRQ7]

## 2.4.6 PCI PnP

L'élément PCI PnP vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques ISA.



Prenez garde en changeant les paramètres des menus PCI PnP. De mauvaises valeurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements systèmes.

### Plug and Play O/S [No]

Sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur [Yes] et si vous installez un OS Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play non requis par le boot. Options de configuration: [No] [Yes]

## PCI Latency Timer [64]

Vous permet de sélectionner la valeur en unités des fréquences PCI des périphériques PCI pour l'élément PCI latency timer. Options de configuration : [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

## Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

Sur [Yes], le BIOS assigne un IRQ à la carte VGA PCI si la carte nécessite un IRQ. Sur [No], le BIOS n'assigne pas d'IRQ à la carte VGA PCI même si nécessaire. Options de configuration: [No] [Yes]

## Palette Snooping [Disabled]

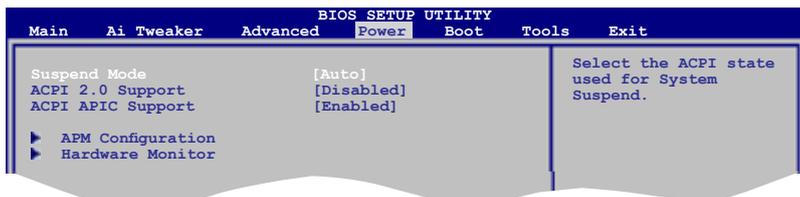
Sur [Enabled], la fonction palette snooping informe les périphériques PCI qu'un périphérique graphique ISA est installé dans le système afin que ce dernier puisse fonctionner correctement. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## IRQ-xx assigned to [PCI Device]

Sur [PCI Device], l'IRQ spécifique est libre d'utiliser des périphériques PCI/PnP. Sur [Reserved], l'IRQ est réservé pour les périphériques ISA hérités. Options de configuration: [PCI Device] [Reserved]

## 2.5 Power menu

Les éléments du menu Power vous permettent de changer les paramètres de l'ACPI et Advanced Power Management (APM). Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



### 2.5.1 Suspend Mode [Auto]

Vous permet de sélectionner le mode Advanced Configuration et Power Interface (ACPI) à utiliser pour suspendre le système. Options de configuration : [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

[S1(POS) Only] - Permet au système d'entrer en mode veille ACPI S1 (Power on Suspend). En mode veille S1, le système apparaît suspendu et utilise un mode d'alimentation réduit. Le système peut être rétabli à tout moment.

[S3 Only] - Permet au système d'entrer en mode veille ACPI S3 (Suspend to RAM) (par défaut). En mode veille S3, le système apparaît éteint et consomme encore moins d'énergie qu'en mode S1. Le système reprend son activité normale lorsqu'un périphérique ou une fonction de réveil est détecté.

[Auto] - Détecté par l'OS.

### 2.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

Vous permet d'ajouter plus de tableaux pour les spécifications Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0. Options de configuration: Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration et Power Interface (ACPI) dans l'Application-Specific Integrated Circuit (ASIC). Lorsque réglé sur set Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### 2.5.4 APM Configuration

#### Restore on AC Power Loss [Power Off]

Réglé sur Power Off, le système passera en mode "off" après une perte de courant alternatif. Sur Power On, le système passera en mode "on" après une perte de courant alternatif. Sur Last State, le système passera soit en mode "off" soit en mode "on", en fonction du dernier état avant la perte de courant alternatif. Options de configuration: [Power Off] [Power On] [Last State]

#### Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un évènement d'éveil. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### Power On By External Modems [Disabled]

Cet élément peut aussi bien être sur [Enabled] que [Disabled] afin d'allumer l'ordinateur lorsque le modem reçoit un appel, alors que l'ordinateur est en mode Soft-off. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### Power On By PCI Devices [Disabled]

Défini sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer votre ordinateur à partir d'une carte PCI LAN ou une carte modem. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### Power On By PCIE Devices [Disabled]

Défini sur [Enabled], ce paramètre vous permet d'allumer votre ordinateur à partir d'un périphérique PCI Express. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Vous permet de désactiver la fonction d'allumage par le clavier PS/2 ou de définir des touches spécifiques du clavier afin d'allumer l'ordinateur. Cette fonction requiert une alimentation ATX délivrant au minimum 1A sur +5VSB.

Options de configuration : [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

### 2.5.5 Hardware Monitor

#### CPU/MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

Le monitoring matériel intégré détecte et affiche automatiquement les températures du CPU / de la carte mère. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

## CPU Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [N/A] or [Ignored]

Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement les vitesses de rotation du ventilateur du CPU, du châssis ou du bloc d'alimentation et en affiche la vitesse en "rotations par minute" (RPM). Si le ventilateur n'est pas connecté à la carte mère, a valeur affichée est N/A. Sélectionnez [Ignored] si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

## CPU Q-Fan Control [Disabled]

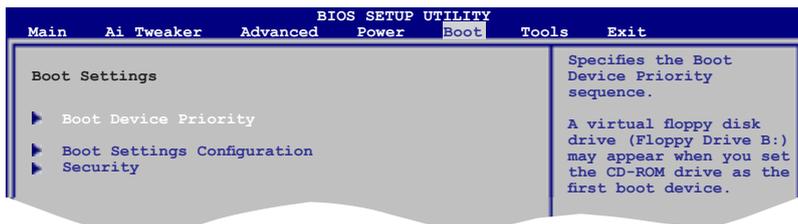
Active ou désactive la fonction Q-Fan.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

Le monitoring matériel intégré détecte automatiquement la tension de sortie via les régulateurs de tension embarqués.

## 2.6 Menu Boot (Démarrage)



### 2.6.1 Boot Device Priority

#### 1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de démarrage parmi les périphériques disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système. Options de configuration: [xxxxx Drive] [Disabled]

### 2.6.2 Boot Settings Configuration

#### Quick Boot [Enabled]

Activer cet élément permet au BIOS de sauter certains tests du POST lors du démarrage pour diminuer la durée du démarrage. Sur [Disabled], le BIOS accomplira tous les tests du POST. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

#### Full Screen Logo [Enabled]

Active ou désactive la fonction d'affichage du logo en plein écran. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]



Réglez cet élément sur [Enabled] pour utiliser la fonction ASUS MyLogo2™.

### Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage de l'option ROM.

Options de configuration: [Force BIOS] [Keep Current]

### Bootup Num-Lock [On]

Détermine si le pavé numérique est activé ou non au démarrage du PC.

Options de configuration: [Off] [On]

### PS/2 Mouse Support [Auto]

Permet d'activer ou désactiver le support des souris PS/2.

Configuration options: [Disabled] [Enabled] [Auto]

### Wait for 'F1' If Error [Enabled]

Réglé sur Enabled, le système attendra que la touche F1 soit pressée lorsque des erreurs surviennent. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

Passé sur Enabled, le système affiche le message "Press DEL to run Setup" lors du POST.

Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

### Interrupt 19 Capture [Disabled]

Lorsque paramétré sur [Enabled], cette fonction permet à l'option ROM de dérouter Interrupt 19. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.6.3 Security

Le menu Security vous permet de modifier les paramètres de sécurité du système.

Sélectionnez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.

### Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le mot de passe superviseur. L'élément **Supervisor Password** en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut.

Après avoir fixé un mot de passe, cet élément affiche **Installed**.

Pour définir un mot de passe superviseur:

1. Choisissez **Change Supervisor Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres ou nombres puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque cela vous est demandé.

Le message **Password Installed** apparaît une fois le mot de passe correctement configuré.

Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe.



---

Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l'effacer en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section 1.9 pour plus d'informations concernant la procédure d'effacement de la RTC RAM.

---

Après avoir changé le mot de passe superviseur; les autres éléments apparaissent. Ils vous permettent de changer les autres paramètres de sécurité.

## User Access Level [Full Access]

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du Setup.  
Options de configuration : [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

**No Access** empêche l'utilisateur d'accéder au BIOS.

**View Only** permet l'accès, mais pas la modification des champs.

**Limited** permet la modification de certains champs comme la date et l'heure.

**Full Access** permet l'accès et la modification de tous les champs du Setup.

## Change User Password

Choisissez cet élément pour régler ou changer le mot de passe utilisateur. L'élément User Password en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut. Après avoir choisi un mot de passe, il affichera **Installed**.

Pour fixer un mot de passe utilisateur :

1. Choisissez **Change User Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte de mot de passe qui apparaît tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres et/ou chiffres, puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsqu'on vous le demande.

Le message **Password Installed** apparaît une fois votre mot de passe réglé.

Pour modifier le mot de passe utilisateur; suivez ces mêmes étapes.

## Clear User Password

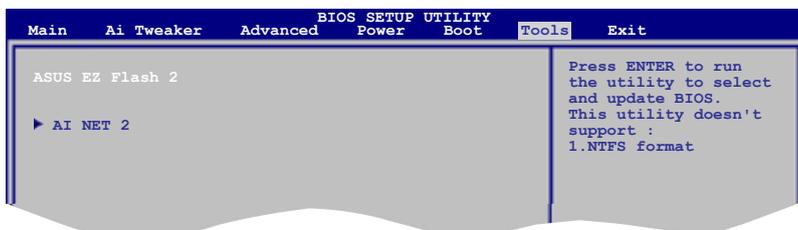
Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

## Password Check [Setup]

Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au programme de configuration du BIOS. Réglé sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe pour l'accès au programme de configuration du BIOS et lors du démarrage. Options de configuration : [Setup] [Always]

## 2.7 Tools menu

Ce menu vous permet de configurer certaines fonctions spéciales. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour en afficher le sous-menu.



### 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

Ce menu vous permet de configurer certaines fonctions spéciales. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour en afficher le sous-menu. Voir section 2.1.3 pour plus de détails.



---

Cette fonction ne supporte que les formats de fichiers FAT 32/16.

---

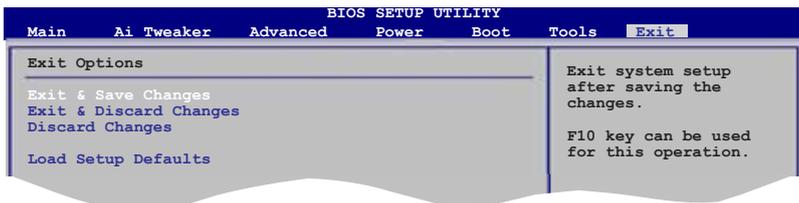
## 2.7.2 AI NET 2

### Check Realtek LAN cable [Disabled]

Vous permet d'activer ou désactiver la vérification des câbles LAN lors du POST.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.8 Menu Exit (menu Sortie)

Le menu Exit vous permet de charger les valeurs optimales ou par défaut des éléments du BIOS, ainsi que de sauvegarder ou de rejeter les modifications faites dans le BIOS.



---

Presser <Echap> ne fait pas immédiatement quitter ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou <F10> pour sortir.

---

### Exit & Save Changes

Une fois vos modifications effectuées, choisissez cette option du menu Exit pour vous assurer que les valeurs que vous avez choisi seront enregistrées dans la CMOS RAM. Une pile de sauvegarde alimente la CMOS RAM quand l'ordinateur est éteint. Lorsque vous choisissez cette option, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez Yes pour enregistrer les modifications et quitter.

### Exit & Discard Changes

Choisissez cette option si vous ne voulez pas enregistrer les modifications apportées au Setup. Si vous avez modifié les champs autres que System Date, System Time, et Password, le BIOS demande une confirmation avant de quitter.

### Discard Changes

Cette option vous permet de rejeter les sélections faites et de restaurer les valeurs précédentes. Après avoir choisi cette option, une confirmation apparaît. Choisissez Yes pour charger les valeurs précédemment enregistrées.

### Load Setup Defaults

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut pour chaque paramètre des menus du programme de configuration du BIOS. Lorsque vous choisissez cette option ou si vous pressez <F5>, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez Yes pour charger les valeurs par défaut. Choisissez Exit & Save Changes ou faites d'autres modifications avant de sauvegarder les valeurs dans la RAM non volatile.